RECHERCHES

DE L'ORIGINE

ET

DU MOUVEMENT DU SANG, DU COEUR.

ET DE SES VAISSEAUX,

Du Lait, des Fiévres intermittentes & des Humeurs.

Par Maître JACQUES CHAILLOU Docteur en Medecine.

Nouvelle edition corrigée par l'Auteur.



A PARIS, Chez LAURENT D'HOUEY, an ola de la rue S. Jacques, devant la Fontana.

S. Severin, au Saint Esprit.

M. D.C. XCIX.

Avec Privilege du Roy.



新聞 報告 報路 報報 PREFACE.

I L n'est point de desir plus na-turel aux hommes, que celuy de penetrer les secrets de la Nature, ils ne se contentent pas de descedre dans les entrailles de la terre & dans le sein de la mer, pour fouiller rous les trefors qui s'y rencontrent, & en découvrir les éauses: ils ont encore affez de vanité pour monter jusqu'au Ciel des Etoiles avec le compas en main; afin d'en prendre toutes les dinientions & les diffances ; tant il est vray de dire que la passion de conpostre tous les mysteres de la narnge est grande. Pour y parvenir ommet en œuvre toutes fortes de moyens; le mal est que peu connoissent la maniere d'en faire un bon usage, la plûparr n'employant que l'experience , & no

gligeant la raifon; les autres au contraire preferant la raifon à l'experience, feparent ainfi deux chofes qui en cette rencontre devroient être infeparables.

La raifon a tant de formes differentes, que lors qu'on l'employe toute feule dans la recherche d'une verité, il arrive fouvent, qu'aprés de longs & penibles efforts, on le trouve embaraffé de mille ferupules, au lieu de l'éclairciffement

que l'on esperoit.

L'experience n'est pas sujette à moins d'inconveniens , de sorte que plussiers pour éviter l'un & l'autre, aiment anieux soûmettre leurs sens au jugement des Anciens qui ont acquis du credit , & de l'autorité dans le Monde, & prendre tous leurs dogmes pour une regle infaillible de leur créance , afin de s'y laister doucement conduire.

Il est vray qu'il y a eu de grands hommes dans l'antiquité, qui ont

eu de hautes idées, & tous ne pouvons nier, fans ingratitude, que nous leur en fommes obligez d'une grande partie: routefois il est à craindre que cette déference que sous avons pour eux, ne vième ne moins d'un veritable avantage qu'ils ayent sur nous, que d'un nous sommes prevenus en 'leur faveur.

En effet; nous mettons à trop haut prix cette qualité d'Anciens; car fil on compare les foibles commencemens des feiences à la perfection qu'elles ont aequife depuis, on fera obligé de dire que ceux qui ont été devant nous,n'en ont possed que l'enfance, & que c'est nous qui joiiissons de leur âge le plus parfait.

Quoy qu'il foit vray que leurs connoissances étoient grandes, toujours nous pouvons dire que nous voyons: plus loin qu'eux étant portez sur leurs épaules; no

fommes-nous pas en comparaison de ces grands Hommes comme un enfant fur la têre d'un geant, qui apperçoit tout ce que voit le geant, & même quelque chose davantage? Et pour parler dans les termes de Seneque, Nous parvenons fans peine à la comoissance d'une infinité de belles chofes, que l'esprit de l'homme à tirées des tenebres par salumiere, nul siecle ne nous est interdit, ils nous fant tous ouverts ; & fi nous voulons porter nôtre esprit au delà des bornes étroites de nôtre temps, nous en avons un infiny á parcourir; nous pouvons nous entretenir avec Socrate, douter avec Carneade, O nous reposer avec Epicure.

Servons-nous donc des excellentes idées que les Anciens nous ont transmilés, sens nous attacher si de la commentation de la commentation mes, recevons les, mais que cesor de la commentation de la commentaqu'elles produisers dans nôtreas les imperssons qu'elles y, doivent

produite raifonnablement, & prenons garde que la veneration que nous avons pour cux n'étouffe pas, s'il y a moyen, les femences de nôtre raison, & qu'elle ne nous rende pas perclus de nos fens. Certes fi nous confiderons au travers de quels nuages, & comme on nous mene à la connoissance de la plûpare des choses, nous trouverons que c'est plutôt une coûtume qu'une science, & que fi elles nous étoient presentées de nouveau, nous les trouverions autant ou plus incrovables qu'augunes autres ..

Ainí on fe laiffé emporter fans aucune résitance à la coûtume, qui a descharmes dont on ne peut fe défautse qu'en fû-faifant une violence, dont jeu d'esprits font eapables, la plûpart ne voulant pas s'engager dans une recherche ennuyeuse & pleine de farigues, se perfuadant qu'on ne peur rien découvrit. de mouveau et faites

PREFACE!

qu'ayant fuccé dans les premiers jours qu'ils s'adonnent à l'étude les sentimens vulgaires; ils ont de la peine à s'en défaire; quoy que fux, parce que se representans sans cesse à leur imagination par la forte idée qu'ils en ont receut de bonne heure; ils leur parosisfent des plus naturels, & ayant beaucoup de credit; il semble qu'il y ait de l'obligation ou du moins de la bienseance à les finivre.

Mais aprés que par un doux commencement cetre rude maitreffe, je vux dire la contume, a étably dans nôtre ame peu a peu, & infenfiblement fon attorité, elle nous découvre un tyrannique vifage contre lequed lever feulement les yeux, quoy qu'elle nous fafaê à tous momens violer les regles de la Nature, par les impressions forces qu'elle nous nous nous decourées, enchectant nos nous a données, enchectant nos

Daretes

esprits de telle sorte qu'il est comme, impossible de nous reconnoî-

Dans cet engagement l'on ne comprend pas la difference qu'il y a entre l'impossible & l'inusité, entre ce qui est contre les loix de la Nature, & ce qui est contre l'opinion commune des hommes; ce qui seroit pourtant necessaire, pour ne laisser pas furprendre avec trop de facilité par les opinions anciennes, & pour me rejetter pas les modernes avec trop de mépris. Je dis donc que comme l'on ne doit tenir les fentimens des Anciens pour des orccles avant que de les avoir trouvez conformes à la raison & à l'experience, l'on a droit de refifter d'abord aux nouvelles opinions qu'on veut établir, & qu'il y auroit de la legereté d'en user autrement, jusqu'à ce qu'on soit convaince de leur verité : Voilà le plus juste temperament qu'on

puisse aporter en de semblables rencontres, & je massure que toutes les personnes raisonnables demeureront d'acord de ce-

que j'avance:

Cela étant ainfi, il est constant que les opinions des Anciens ne peuvent nous rendre feavans dans les choses physiques, si la raison ne les appuye : mais il est aussi affuré que la raison toute feule n'est pas plus capale de produire cet effer , fi ellen'eft fourenue de l'experience, étant certain que lors qu'elle en eft feparée, elle nous fait tomber dans les mêmes inconveniens que l'autorité; les principes dont elle se fert étant fujets à être revoquez en doute, fi on ne les fixe & fi on n'en arrête l'inconstance : je ne veux pour témoins de cette verité, que tant de differentes fectes de Philosophes qui se fondent sur la raifon 5: & qui depuis tante de siecles , bien loin de s'acorder,

fe multiplient encore tous les

Pour éviter tous ces desordres-& avoir une certitude de ce que nous cherchons, il faut que nous ajoûtions à la raison une experience reiterée avec exactitude & endivers sujets, & cela à cause des mouvemens de la nature dont la varieté souvent irreguliere nousfait courir risque de faire de fausles démarches. Il y a donc deux moyens pour s'affurer de la caufe des phenomenes que l'on veut découvrir , ou plûtôt il n'y en aqu'un composé de deux. L'esprit humain ne pouvant voir les chofes comme elles sont dans leur pure essence (-car ce privilège est reservé à Dieu) il est obligé de se sctvir des lumieres que luy peuvent fournir fes fens & de ceiles defon entendement; comme les premieres ont besoin des secondes, pour s'élever à la perfection dont elles font capables; il eft certain

que les fecondes, quelques nobles qu'elles foyent, feroient inutifes fans le fecours des premières. Ne voyons-nous pas en pluficuts rencontres que l'entendement eff fujet aux erreurs, s'il n'elt traffuré par les fens, & que les fens font auffi fouvent trompeurs, s'ils ne font relevez par l'entendement e combien de fois nous ont - ils trompé dans les ouvrages de perfectives, & combien de fois avons-nous crû le Ciel toucher la terre fur le bord de n'ûte horifont

Quoy que c'en foir, cher Lecheur j'ay tâché d'observerla methode que je viens devdécrire, en m'infituisant de routes les opinions que je debite dans ces Traitez, ne m'apnyant qu'avec grande referve sir la coûtume & str il Pantorité, je me suis tosijours servy de la ration, routerois jamais au prejudice d'une experience affinsée; & pour parvenir à la connoissance de la vertié que je cher-

chois, j'ay tâché, autant.qu'il m'a été poffible, de mettre une fi bonne intelligence entre ces deux dernieres, qu'il me (eroit difficile dedire laquelle m'a été la plus utile.

Dan's le premier Traité, j'établis la fanguification dans le cœur, faifant voir que le chyle y est porté par des canaux que nous nommons chylidoques.

Dans le fecond, je fais voir le mouvement perpetuel & circulaire des humeurs.

Dans le troisséme, je rends fur le cœur & sur so bservations fur le cœur & sur ses vaisséans, & entr'autres, je softiens par des raisons & par des experiences qu'on ne peut méprifer, que les vapeurs fuligineuses ne son point challées du ventrieuse gauche du cœur par l'artere veneuse; mais bien de son ventreuse droit par la veine arterieuse.

Dans le quatriéme je prouve que le lait est fait de chyle & non

pas de sang, l'experience m'ayant Lait voit plusieurs petits canaux, Lesquels portent le chyle aux mammelles, & qui sont si visibles aux animaux qui ont di lait, qu'il n'y a pas le moindre sujet d'en douter.

Dans le cinquiéme j'explique le retout des fiévres intermittentes par deux principes, sçavoir, par la vitieuse fermentation des humeurs, & par la circulation du fang.

Dans le dernier, je raporte les observations que j'ay faites sur les humeurs.

Quoy que j'aye donné au publie les cinq premiers Traitez, il y a environ ving-trois ans, cependant on trouvera dans cette derniere Impression des recherches tres-particulieres.

类类类类类类类

TABLE DES TRAITEZ contenus en ce Livre.

Du mouvement circulaire des hu-
meurs. 73
Observations sur le eœur & sur ses
vaisseaux. 127
Discours du lait. 146
Discours sur le retour des sieures
intermittentes. 175
Des Symptomes qui acompagnent
les fiévres. 253
De la Come la Ciamas inscrimis

tentes en general.
Difeours des humeurs.
Traité du mouvement
meurs dans les plusemotions des hommes.

Extrait du Privilege.

Ar grace & Privilege du Roy en datte du 14. Juin 1675. figné parle Roy, GUITTONEAU, & feelle: Il oft permis à JEAN COUTER OF. Marchand Libra re de nôtre bonne ville deParis, de faire imprimer un livre intitulé Recherches de l'origine & du mouvement du fang, du cœur & de ses vaisseaux, du lait, des fiévres intermittentes, & des humeurs, &c. & défenses sont faites à toutes fortes de personnes de quelque qualité, condition qu'elles foyent de l'imprimer, vendre, ny debiter pendant l'espace de quinze années, à peine de quinze cens livres d'amandes, & autres peines portées par iceluy.

Registré sur le Livre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, le 27. Juin 1675. THIERRY, Syndic.

TRAITE!



TRAITE

DE LA

SANGUIFICATION.



nie d'Hippocrate nons an 1. 3. a laissé par écrit ; que le ventricule fait la premiere coction, cuit

l'aliment & le reduit en chyle, & qu'apres qu'il s'en est affouvy , & qu'il a rassassé la faim animale, il le jette dans les intestins, d'où il est succé & porté par les veines mesaraiques au foye, qui le change on fang, & après s'en estre nourry, pouffe le refte dans la veine cave, d'où il est distribué dans touPour éclaireir cette opinion, il faut considerer dans le sang les quatre causes naturelles.

Sa caufe materielle eft le chyle, humeur blanche, reffemblant à la créme de laick,qui a elté élabourée dans le ventrieule, provenant de l'aliment que nous avons mangé, puis chaffée dans les inteffins,d'où enfuire elle eft portée par les veines mefaraïques, qui viennent de la potte dans le parenchyme du foye.

Sa cause efficiente est la propre chair du foye, qui cuit cette humeur blanche, la teint de couleur rouge, & la convertit en sa substance; parce que l'agent, cson les Philosophes, tasche autant qu'il peur, de se rendre semblable la matiere sur laquelle il agu-

Sa cause formelle est son propre temperamment, qui est moderément chaud & humide. de la Sanguification.

Et sa cause finale est de nourrir immediatement les chairs d'une partie de sa substance: & de l'autre après l'avoir changée en une humeur blanchè & glurineuse les parties spermatiques.

Ceux qui fuivent cette opinion meiiss. l'établifient premiterement par la grandeur du foye, difant qu'il n'y a point d'apparence, qu'il ait efté fait feulemeat pour purger la bile, comme ont inventé quelques modernes : car l'exercement de la mélancholie qui eft en plus grande quantité, n'a pas un fi grand receptacle.

La feconde raifon est tirée du nombre infiny de veines répandués dans le parenchymedu foye, ce qui fait assez voirs, qu'il a la verta de faire du sang, parce que se veines ayant continuité avec les mesaraïques, tirent le chyle & le luy portent. Ajoûtez à cela, que la nature ne donne jamais tant de vaisseaux un un partie, s'i ce n'est

pour y faite une coction, comme on peut voir au cerveau où eft élabouré l'efprir animal à l'aide-du retz admirable, comme on voit auffi aux mammelles, où se fait de lait, & aux rethirples où s'engendre la femence.

La troisséme est prise de la couleur du foye, laquelle se communique au sang; car en même tems qu'il le cuit, il le teint de sa cou-

leur rouge.

La quartiéme ; à quoy ferviroit cette merveilleuse locieré de tant de veines ? A quoy ferviroient toutes les anastomoses qu'à la veine porte avec la veine cave ; si ce n'estoit afin que le sang qui est apporte par les raneaux de la porte passant de la porte passant de la comment de

La ci nquiéme, s'il effoit vray que le ventricule droit du cœur fift le fang, tous les animaux qui ont du fang, auroient un ventricule droit, dont toutesfois les poissons font privez comme l'experience le montre; Si bien qu'il est hors d'apparence que le cœur engendre le sang, puisque tous les animaux qui ont du sang, n'ont pas pour cela de ventricule droit.

La fixiéme, est que la veine umbilicale qui porte la nourriture a fectus, va au foye, & non pas au cœur: Or si le cœur faifoit le fang, la veine umbilicale luy en portoroit la mariere; mais au contraire elle la porte au foye; ce qui montre clairement qu'il fait le sang; & non pas le cœur.

La téptiéme, ils avoitent que les veines que nois appellons lactées, se trouvent dans les chiens, mais ils nient qu'elles se trouvent dans les hommes; se quand bien nième rélies s'y trouveroient; se qu'une partie du chyle foroit portée au ventricule droir du cœuri ils disent que son usage seroit seulement pour le rafraichit & pour servir de fermentatió au sang vital. La huitième, est que l'hæma-

tole, c'est à dire la sanguisteation, n'est jamais blesse, que le soye ne soit affecté, ce qu' lait voir qu'il convertit en sang le chyle; & cela paroist veritable aux hydropiques qui sont un mauvais sang, parce que leur soye estalteré.

Ils concliient donc avec Hippocrate & Galien , que le foye fait le fang, puisque ce viscere est fi grand qu'on ne peut pas dire qu'il soit fait seulement pour purger la bile ; puisque la nature ne fait rien en vain , & qu'elle n'auroit pas donné tant de vaisseaux au foye, fi ce n'estoit pour y faire une coction, puisque sa couleur est un fidele témoin, que c'est luy qui cuit & rougit le sang ; Puilque toutes les anastomoses de la veine porte avec la veine cave, servent afin que le sang passe de l'une dans l'autre; Puisque les poissons n'ont point au cœur de

de la Sanguification. 7 ventricule droit, & qu'ils ont

ventrienle droit, & qu'ils ont coutesfois du fang; Pinique la veine umbilicale dans le fœtus est portée au foye, & non pas au cœur; Puifque les veines lackées ne fe trouvent point aux hommes; Puifque l'hematofe n'est jamais bleftée quand le foye est fain.

AVERROES confesse avec Opinion Galien que le fang est fait du chyte neut.

par la veru du foye, mais ilnie qu'il puisse nourir s'il n'est preparé, & qu'il n'int acquis sa derniere perfection dans le cœur.

Jonbert donne la faculté de faire le fang aux veines. La raifon opinion qu'il apporte, est que la piruite divinieré croiè est cuite & changée en fang parles veines, sans qu'il loit necellaire qu'elle revienne pour cela au foye. Il pourroit encore ce me semble sourceire de Galien, qui dit clairement au 4, l'ure de l'usage des parties; que les veines qui vont au ventricule & aux inter-

Traité

ftins, ont la faculté de convertir le chyle en fang, avant qu'il foit porté au foye.

Opinion de Thomas Avega.

Thomas Avega confidere au fang l'élaboration & la couleur. Il a tritibué l'élaboration aux veines, principalement à celles qui font proche du foye, parce qu'elles ont, à ce qu'il dit, la vertu de le cuire & de l'alterer ; en quoy il convient avec Joubert, & donne celle de le rougir feulement au foye, parce qu'il eft rouge & que les veines ne le font pas.

L'avis de Bartholis lepere. L'avis de Bartholin le pere, est que la plus groffiere & la plus craffepartie du chlye, elt portes à la ratte, pour y être changée en fang, & que la plus pure l'estau foye, ce qu'il prouve par le rapport qui est entre les chairs de ces deux visceres, & par la ressemblance de leur figure & de leure vaisseaux entrelacez.

Secondement, il le prouve, parce que tant de veines répanduës dans la ratte, n'y peuvent

estre, que pour y faire une coction: Car nous voyons que par tout où il y a grand nombre de vaisscaux, la nature y fait toûjouts quelque noble fonction ; en effet il n'y a point de partie qui ait un plus grand nombre d'arteres, & il n'est pas croyable qu'il y en ait tant en faveur d'un simple excrement. Surquoy Delorme Medecin de Opin Poitiers , fort ingenieux , cher- mefur la chant la cause de ce grand nom- raire. bre d'arteres qui font répandues . dans la ratte, se persuada que c'étoit l'esprit vital , qui selon luy

Troisiémement, il le prouve par la situation du rameau splenique, qui succe le chyle , & le porte à la ratte pour le cuire , & puis en donner nourriture à plusieurs parties comme au ventricule, aux. intestins, à l'épiploon, au mesentere & au pancreas.

estoit formé dans sa substance , mais for raifonnement oft plus fubtil que probable.

Quarriémement, les maladies du foye & de la ratte , bleffent & empeschent également la sanguification , & elles font gueries par les mêmes remedes. Quand la ratte est saine, elle suplée au defaut du foye & alors elle devient plus grande. Outre cela, fo fituation le confirme aussi : car lors qu'il y a deux parties, l'une fituée au costé droit, & l'aurre au gauche , elles ont même action & même usage comme les deux mammelles, les deux reins, & les deux-testicules; Mais quand ine seule partie est destinée à faire quelque action, alors elle eft fituée au milieu, comme le nez, le cœur, le ventricule, la veffie, & la matrice.

En detnier lieu, il s'appuye für l'autorité d'Aristote, qui assure que le soye & la ratté sont de mème nature, & donne des loüanges à Platon de ce qu'il a dit que la ratte est le vicaire du soye.

de la Sanguification.

Riolan, Framboisiere, & plu- 4 fieurs autres modernes, foûtiennent que le foye engendre le fang; & que le chyle est envoyé, non pas par les veines mesaraiques, mais par les veines lactées ; De forte que les veines noires qui arrosent le mesentere, donnent feulement la nourriture aux parties sans tirer le chyle; ce qui ne

convient qu'aux veines blanches. Leur fondement est que les veines mesaraïques auroient deux mouvemens contraires dans le même canal ; car elles porteroient au foye le chyle qui auroit esté tiré des intestins , & rapporteroient en même temps le fang pour les nourrir , ce qui est impossible, dautant que le mouvement de l'un empêcheroit le mouvement de l'autre. Ajoûtez encore à cela, que le fang qui est dans les mesaraïques ne seroit pas fi noir , mais qu'il devroit blanchir par le mélange du chyle.

Sentiment de l'Auteur.

Pour comprendre la Sanguifi-cation, il faut sçavoir auparavant, que la substance de nostre corps est sujette à une continuelle diffipation , à cause de la chaleur naturelle qui devore fans ceffe notre humide radical. C'est pourquoy la nature qui est prudente & sage, pour supléer au defaut de nostre propre substance, a donné aux animaux un appetit natua rel, qui exeite l'appetit animal; car dans la faim les parties s'entrefucçant, & tirant leur aliment les unes des autres ; il fe fait une divulfion, & par confequent un fentiment qui ne leur donne point de repos que cét appetit ne foit af: fouvy, dans cet eftat ils prennent des alimens, ils les coupent, les brifent, & les mouldent avec les *dents, puis ils les paistriffent par

omme fe e la s a. de la Sanguificacion.

le moyen de la falive qui tombe de deux petits canaux qui prennent leur origine entre les glandes parotides & s'inferent entre les deux mâchoires au dessous du muscle crotaphite, d'oùpar le mouvement l'humeur tombe peu à peu dans la bouche : si bien que se mélant avec l'aliment, elle en fait une paste, laquelle est jettée par la langue dans le ventricule pour y eftre cuite & convertie en une liqueur blanche & femblable à la cresme de lait. Aprés que la faim animale a esté rassassée, & que les bréches ont esté reparées, qui s'estoient faites au ventricule par une divultion pendant l'abstinence ; le pylore, c'est à dire l'orifice inferieur s'ouvre, lequel auparavant estoit exactement clos , & laisse couler cette crême dans les menus boyaux, d'où elle est tirée & succée par une infinité de veines blanches. Ces veines qui pour leur blancheur sont dites lactées.

Contrépanduës dans tout le mefentere, potrant cette fubliance blanche dans deux refervoirs qui font de la groffeur d'une noix, rituez au milieu du même mesentere entre les deux productions du diaphragme, & couchez sur les vertebres des lombes. De ces refervoirs sortent deux canaux qui s'appellent Toraciques, à cause de "leur situation, ou chylidoques à u cause de leur usage, se qu'on « acuse de leur usage, se qu'on

nomme aussi quelquesois canaux

de Pequet, du nom d'un tres-ex-

pert Anatomitte, qui eft le premier qui les a fait voir dans Paris. L'un eft au costé droit, & l'autre au gauche: ils sont gros comme une plume à écrire, & sont couchez sur le corps des vertebres du dos le long de la grande artrete, & montant jusques aux sousclavieres, y laissent couler le chyle parmy le fang, qui revient du cerveau se jetter, selon l'ordre de la circulation, dans le ventricule

Situation des canaux qui portent le chyle dans les veines foufelavieres.

de la Sanguification. droit du cœur, pour y estre changé en fang , d'o ù ensuite il est poussé dans les poulmons par la veine arterieuse, lors que le cœur se comprime. Des poulmons il

est raporté au ventricule gauche par l'artere veneuse qui a des anastomoses avec la veine arterieuse. Là il est élabouré & rendu plus parfait, puis envoyé en la groffe artere, d'où il coule dans toutes les parties du corps , afin de les nourrir.

Je tascheray donc à soûtenir Prenves que la sanguification se fait au de la Sa. + çœur par autoritez, raisons & experiences, qui font des fondemens tion au corner. fur lesquels toutes les sciences doi-Ariflota

vent estre appuyées.

n'a ja-Premierement, je me ferviray que le foye de l'autorité d'Aristote Prince des Philosophes, ce grand genie de fang, mais la nature, qui affure au 2, & 4. caur, toulivre de la generation, & au 3. restois il livre des parties, que le cœur est n'a pas décrit la le principe du fang & de toutes maniere.

. 1

les facultez, parce que c'est luy qui vit le premier & qui meurt le dernier.

Averroi

Averroës est du sentiment d'Ainitote, comme on peut voir en plusseurs lieux, principalement lors qu'il dit, que le cœur est le siège des fonctions à cause de la chaleur naturelle, qui y a estably fa demeure.

Hippocrate les favorise.

Hippocrate est d'accord avec ecs deux grands Philosophes, lors qu'il parle de la structure de l'honme: & au quatriéme livre dés maladies, il dit clairement que, le cœur est la fontaine du sang, & le principe des veines.

Aprés avoir fondé mon sentiment sur des autoritez si puissantes, je m'en vais encore exposer au jugement de ceux qui ne seront point preoccupez, les raisons qui m'obligent à suivre cette opi-

nion.

Toute partie qui fait une coction confiderable doit avoir une de la Sanguifica: ion.

cavité convenable & propre à recevoir la matiere qu'il faut cuire. Or le foye n'a aucune cavité pour recevoir le chyle. Le cœur au contraire en a deux capables de contenir beaucoup; on en peut même trouver quatre, si l'on compte ses deux oreillettes; ce qui fait voir que le cœur peut faire le fang, & non pas le foye.

· Il n'y a point de vaisseaux qui portent le chyle au foye. Les vei- fon. nes mesaraïques ne le succent point, car il y auroit deux mouvemens differens dans le même AK fore, canal, le sang estant apporté du foye aux inteltins pour les nourrir, & des intestins le chyle estant envoyé au foye pour estre fait sang felon leur fentiment , fi bien que le mouvement du chyle empescheroit celuy du fang; & le mouvement du fang celuy du chyle. Outre cela si le chyle couloit dans les mesaraiques,ne devroient elles

pas blanchir par le mélange, out

au moins ne paroistre pas si noires qu'elles sont ? Cela n'estant pas, il est hors d'apparence de dire qu'il y ait des canaux qui portent le chyle au foye : mais au contraire il y'en a qui le conduifent dans le cœur; puis qu'on voit clairement que les veines blanches portent une crême dans les deux reservoirs, & que delà, deux canaux la conduisent dans les fousclavieres ; d'où ensuite elle est jettée dans le ventricule droit du cœur. De sorte que Riolan s'est mépris , lors qu'il s'est persuadé que les veines lactées alloient au foye , je m'assure que ce sçavant homme ne fust pas tombé dans cette erreur, s'il n'eust point esté preoccupé de l'opinion des Anciens, & qu'il eust cherché avec plus de soin le lieu où aboutissent ces veines blanches.

J. raifen

Il me semble que ce seroit un grand defaut dans le corps humain qui est un ches d'œuvre, s

de la Sanguification. le lieu où est engendré le sang qui est une liqueur si precieuse, estoit situé si proche des intestins. Quels accidens n'en craindroit point le foye ? pourroit-il supporter un si fascheux voisinage, & le colon qui luy touche ne l'infecteroit-il pas aussi bien que la vesicule du fiel attachée à son parenchyme? partant il est plus vraysemblable que le cœur est l'auteur du fang qui ne craint point ces ordures , tant parce qu'il est situé dans un plus haut lieu, que parce que le diaphragme empefche que les vapeuts qui s'élevent d'embas ne l'attaquent. Outre cela ne sçait-on pas que toute partie qui fait une coction doit avoir une voye pour laisser sortir les vapeurs qui s'en élevent, comme nous voyons que celles du ventricule en sortent par l'œsophage. Or le foye n'a aucun conduit par où puissent monter des exhalaifons; mais le cœur a la

Traite

veine arterieuse qui luy sert de

foupirail pour laiffer, fortir les fuliginositez de la seconde coction.

Nous tirons une raison de la fonction de la ratte, car c'est une chose receuë de la meilleure partie des Medecins , que quand deux parties sont situées, l'une au Le foye costé droit & l'autre au gauche, doit eftre

le recep elles sont destinées à même usatacle des ge. Or la ratte qui est au costé exercmens gauche fert à purger le sang, & auffi bien par consequent le foye qui est auratte.

droit y fert auffi. La ratte est le receptacle de l'humeur noire, & groffiere, dont l'excrement estchasse dans le conduit de Virsungus , lequel paffant par le Pancreas est jetté dans le Duodenum. Le foye est le receptacle de la bile , estant comme un sas out ramis , par lequel une partie de l'imputeté est envoyée à la vesicule du fiel , puis dans le boyau' Duodenum par le canal cholidoque qui y aboutit...

de la Sanguification. Si le foye estoit l'auteur du s. aifon.

fang, il en envoiroit une partie L'expeaux cuisses, & aux jambes par la vience veine cave; mais l'experience que le montre le contraire : si vous faites sang ne la ligature à la crurale ou à quelque autre rameau, & que vous fore sux l'ouvriez au deffus de la ligature , ana jamle sang ne coulera pas ; mais siber. yous l'ouvrez au dessous il fortira; ce qui fait voir que le foye n'engendre point le lang, & qu'il n'en envoye point aux parties : ajoûtez que les valvules empefehent qu'il ne coule de haut en bas , mais permettent qu'il monte de bas en haut.

Si le sang estoit engendré dans 6. raison. la substance du foye, il se feroit fouvent des obstructions dans son parenchyme, dautant que la chair de ce viscere est d'une matiere crasse & grossiere, & que ses veines font fort tenues reffemblantes à des cheveux, & pour cela dites capillaires ; De forte que le:

chyle qui est groffier ne pourroit paffer , ce qui seroit incommode & blefferoit souvent la Sanguisication. Outre cette grande incommodité, il en arriveroit encore une autre; c'est que dans le flux hepatique qui provient de la debilité de ce viscere, & de ce que la faculté retentrice des veines mesaraïques est affoiblie, il y auroit pareillement un flux de chyles car lors que la faculté retentrice est debilitée, l'attactrice l'est aussi, à cause qu'elles se servent également l'une & l'autre de la chaleur, & de la feichereffe. Or dans le flux hepatique, nous ne voyons point de chyle, ce qui fait voir qu'il a neceffairement d'autres voves & d'autres conduits. On ne peut pas foûtenir qu'il foit succe par les veines mesaraïques, veu qu'elles sont foibles, comme je viens de dire. De plus le fang qui tombe dans le flux hepatique pouffant le chyle en bas , l'empescheroit

de monter.

de la Sanguification. 23 N'est-il pas vray femblable, 7-raijon.

que la fource n'est pas éloignée de l'endroit où les ruilleaux prennent leur origine ? Or les canaux qui portent le fang prennent leur origine au cœur, comme la veine cave & la grande artere; ce sentiment n'est pas nouveau, puis qu'Aristote, Erafistrate, Pline, Averroës, Vefal & plusieurs autres l'ont enseigné. Car la veine cave est si'attachée au cœur, qu'el. le ne peut pas en estre separée sans le déchirer. On peut dire encore que la veine est plus semblable à la substance du cœur , qu'à celle du foye.

Les paffions de l'ame nous four- g. naffan.

niffent aufil une raifon , car dans
la triffeffele fang fe jette au cœur

comme dans fon centre : la même

chofe artive dans la peur, où le

vifage devient blefme, le fang s'é
tant retté'au dedans. Mais fi le

foye engendre le fang, pourquoy

le fang ne s'y retire-t'il pas y Car

Traité

nous voyons que les choses naturelles dans les émotions se retirent à leur centre , pourquoy le sang se jette-t'il plûtost dans le cœur ! quel avantage en recevrat'il, fi ce n'est pas le lieu de sa naiffance? Avoiions donc que fi le fang se retire dans le cœur , c'est le lieu où il est engendré, & la fontaine d'où il coule & fort avec rapidité pour arroser tous les membres.

9 raifon. Le fang forty hors des vaisseaux se pourit & s'amasse en grumeaux dans for excepté dans le cœur où il ne se la bile corrompt point, mais il y retient toûjours sa propre consistance & son temperammentice qui fait voir que c'est le lieu de sa generation, puisque c'est le lieu de sa

10. milon confervation. Le cœur vit le premier & meurt le dernier : or il ne peut pas vivre . s'il ne se nourrit, & il ne peut pas Di) mori fe nourrir , s'il n'attire le chyle urex A. pour en faire du sange

de la Sanguification 25 On voit des hommes qui ont 11, mison

On voir des hommes qui ont "
le foye si dur, qu'à peine se peutil couper, & il s'en est veu aussi
qui n'en avoient point du tout.
Partaut si les hommes peuvent
vivre sans foye, il n'y a point de
raison de dire que le sang y soit

Je prends un argument de deux 1. Taif # axiomes qui font reccus de tous les Philosophes, le premier est, nemo dat quod non habet ; le second , propter quod unumquodque tale est o illud magis. Je raisonne donc en cette maniere, fi le foye engendroit le fang, il feroit plus chaud que le fang : or le fang est plus chaud que le foye, donc le foye n'engendre point le fang. Que le fang est plus chaud que le foye, cela le prouve , premierement par le toucher, car la main fent le fang plus chaud que le foye; & puis par les effets : car lors que le lang coule en abondance dans quelque partie, nous

sentons une grande chaleur, qui surpasse celle que nous sentons, lors que nous mettons la main sur le foye ; de là vient l'axiome, tantum caloris , quantum sanguinis. Ajoûtez encore l'autorité de Galien , qui assure au Traité des temperamens, que le sang prend fa chaleur du cœur ; & celle d'Avicenne, qui soutient que le foye n'est pas si chaud que le sang, parce que dans la generation du foye le sang le plus chaud, & le plus subtil s'exhale : en sorte qu'il ne demeure seu'ement que le plus groffier & le plus terrestre. Par les mêmes axiomes nous prouvons que si le foye engendroit le sang , il lui donneroit des fibres, mais il n'en a point : & par consequent il ne luy en peut donner ; le cœur au contraire en est tout remply , ce qui a obligé Aristote à croire l'origine des nerfs.

rence y a-t'il que le foye foit la

boutique de la Sanguification, & le magazin du lang ? veu que la figure ne metite pas le nom d'organe , & qu'elle varie même dans les animaux, & que sa matiere n'est qu'un sang cuillé & figé, non par le floid , mais par la chaleur naturelle qui condense ce sang en evaporant le plus subtil; de telle forte qu'il a même usage en l'homme que le Placenta dans le Faims, que l'on nomme mieux, qu'on ne pense, foye uterin. Le Placenta dans la matrice ne fait point le fang : c'est un fang caillé qui ne fert qu'à soûtenir les vaisfeaux. Ainfile foye dans l'homme ne fert qu'à foûtenir les rameaux de la veine porte, & ceux de la veine cave, à purger le fang & à échauffer le ventricule, Mais au contraire le cœur ne change point fa figure pyramidale , il a la forme d'un vray organe, sa chair est Le cause d'un beau rouge, elle est dense est un & solide à cause de la chaleur na-

turelle, dont il est le principe, de la subtilité des esprits qu'il engendre sans cesse, & de l'agitation perperuelle où il eft. Il eft chaud, car estant le foyer qui réchausse & vivifie toutes les parties , il estoit necessaire qu'il fust plus chaud que les autres. Il est unique, parce qu'il est le principe de la vie, or la nature du principe est d'estre unique. Il est situé en la moyenne region, & comme au milieu du corps, parce qu'il distribuë également la chaleur naturelle & le nectar vivifiant à toutes les parties, & qu'elles dépendent tellement de luy, que s'il languit, elles perdent leur vigueur, & qu'en même tems qu'il meurt, elles cessent pareillement de vivire, suivant entoutes choses le destin de ce precieux viscere, ainsi que les sujers fidelles & affectionnez font celuy de leur Roy legitime & bien faisant.

Il reste maintenant aprés tant

de la Sanguissession.

de raisons, à faire voir à l'œil la Trenve verité de ce discours; par une l'expension de l'expension de

experience que j'ay fait faire plu- viante. ficurs fois , & qui fe peut faire encore tous les jours. Voicy comme elle se fait. Faites manger un chien jusques à ce qu'il soit saoul, & quatre houres aprés l'estendez vivant fur la table, atrachez-luy la teste à un clou, puis luy attachez auffi les jambes feparément à des cloux, & luy liez le museau. Estant en cet estat ouvrezluy le ventre avec un scalpel, commençant au cartilage xiphoide jusques au bas du ventre , & avec un bon rafoir , rrenchez les cartilages qui artachent les costes comme au sternum des deux costez ; le vous desternum estant levé, vous passe- con rez une aiguille courbe , enfilée veines d'un fil double au dessous de la les deux premiere cofte en raclant le corps referdes vertebres, afin de prendre les deux l'œsophage , la trachée artere , cananx l'aorre, la veine cave , & les ca- ques.

naux chylidoques, puis liez bien toutes ces choses ensemble. Enfuite separez le diaphragme des fausses costes & le coupez; puis cherchant entre ses deux tendons. proche des reins, au milieu du mesentere, vous trouverez deux refervoirs un de chaque costé appellez Pancreas d'Afellius. Aprés cela faites en cét endroit une ligature afin d'arrefter le chyle. Cela estant fait, vous serez affuré que les vaisseaux thoraciques, & les veines blanches ne difparoistront pas, parce que les ligatures retienment l'humeur qui est dedans & empeschent qu'elle ne coule dans le cœur ; Enforte que vous pouvez consideren à loi-

eagle ne Goule dans le cœur; Endorte res les que vous pouvez confiderer à loiwoffens. It le mefentere, & tous les vaiftere de feaux qui l'arrofent, sçavoir les pour les mefataiques qui font noilavoinur, s, les veines la d'és qui porrent la litte.

une humeur femblable à de la crème dans les refervoirs, & qui font en aussi grand nombre que les

de la Sanguification. melaraïques; vous y verrez pareillement les artetes , les nerfs , & les veines lymphatiques qui Lesveines font remplies d'une humeur rouffe gues. que l'on croit estre la matiere de l'urine. Aprés avoir veu les vaiffeaux du mesentere , considerez les conduits qui vont depuis les Pancreas d'Afellius jusques aux foûclavieres de la groffeur d'une plume, couchez tout le long de la groffe artere fur les vertebres du dos. Les ayant découverts , faites uneligature aux deux ou à un feulement tout proche de la premiere qui lipit l'œsophage, la veine lidoquer cave, la trachée attere, l'aorte & le mediastin, laquelle vous coupe-

rez, Cela eftant fait, ouvrez la veine cave à l'endroit qu'elle et fojointe au cœur, & viuldez le fang qui eft contenu dans le ventricule droit, dans la veine cave, & dans les fonfelavieres, en forte qu'il n'en refte aucune goure. Et craînte que le fang ne motte du

C ii

Traite

foye au cœur, liez la veine cave, proche le diaphragme; & liez aufil les foulclavieres au destis de l'endroit où les canaux chylidoques y entrent, afin d'arrester le sang qui revient du cerveau. Aprés cela épuisez tout le sang qui est dans la cavité de la poitrne avec une éponge. Tout estant bien netroyé de sang, deliez le canal qui va des reservoirs aux

Si vons faites so dr. itemét vons ver. rez tomber le digle dans le cœur.

Conselavires , puis pressant les reservoirs avec la main , le chyle coulera plus facilement dans les deux conduits , de là dans les deux conduits , de là dans les coustea plus dans le ceux. Et pour montret que ce suc vient des veines lackées répandués dans le mesente e, s'aites y une incisson . Ex vous en vertez fortie en même temps une humeur blanche. Que si vous deliez la ligature que vous deliez de dans le cœur, psincipalment de la consensa de la consensa

de la Sanguification. 33 palement si vous pressez un peu

avec la main les veines blanches.

Aprés une experience si con-

stante, il faudroit oster la raison à tous ceux qui l'ont faite, pour les empescher de croire que le fang est engendré au cœur, si l'on considere qu'il n'y a point de vaisfeaux qui portent le chyle au foye, & que les veines mesaraiquesne l'y peuvent porter , veuqu'il y auroit deux mouvemens contraires dans un même canalqui s'empescheroient mutuellement, le sang repoussant le chyle . & le chyle repouffant pareillement le fang, & qu'on regarde que les veines lactées n'ont point de communication avec le foye, & qu'il n'a point de cavité pour recevoir le chyle, y en ayant deux grandes au cœur, & qu'il y a des. canaux qui portent une crême blanche au cœur , qui ne peut estre que le chyle.

Mais pour lever tous les dou- Bion.

tes, il faut sarisfaire maintenant aux objections qui se peuvent faire. En premier lieu on peut oppofer, que le parenchyme du foye est mol, rouge, fait d'un sang coagulé, & que par la vertu de cette substance le chyle acquiert la couleur rouge, & qu'au contraire la chair du cœur ne la luy peut pas donner, parce qu'elle eft ferme & folide, mais bien le foye qui a la chair rouge & molle. Il est facile de répondre à cer

Chaque forme a der acci. dens particuliers qui l'ac-

compa-

gnens

argument, si l'on r'appelle en sa memoire, ce qu'a dit Aristote au Livre de la generation & de la corruption : où il enseigne que la generation d'une chose, est la corruprion de l'autre; par exemple la generation des plantes, est la cotruption des sémences; & la generarion d'un poulet est la corruption de l'œuf. Or dans la generation , la matiere premiere demeure seulement, mais elle reçoit une nouvelle forme, & de noude la Sanguification

veaux accidens, foit faveur, couleur, odeur, ou autres, car les plantes ont les feiilles vertes, qui ne sont pas de la couleur des lemences, ny de celle de la terre, quis eit le lieu d'où elles naissent : tollement que ce qui donne la couleur , n'est pas le lieu où la chose est engendrée, mais la force & la vertu de la generation par le moyen de la forme qui estintroduite dans la matiere premiere, chaque forme ayant des accidens particuliers qui l'accompagnent roujours, comme la blancheur le lait, la verdeur les plantes, la rougeur le fang. Par ces exemples il est aifé de voir, que ce n'est pas le lieu où est fant le fang qui luy donne la couleur, mais une coction qui se fait mieux au cœur, qu'au foye, parce qu'il y a des cavitez. pour contenir la matiere, & beaucoup de chaleur pour la cuire, cequi ne se peut dire du foye. Ceux qui sçavent la chymic pourront

facilement comprendre cette difficulté, car nous voyons que par cét art spagyrique les corps quit-tent leur couleur, & en acquierent une autre ; par exemple le Crocus Metallorum devient rouge fans qu'on y melle aucune matiere de cette couleur, puis qu'au contraire on y mesle du salpestre qui est blanc. Je pourrois rapporter plusieurs autres exemples , que je laisse pour n'ennuyer pas le Lecteur. Mais quand l'accorderois qu'il faut une partie rouge pour faire le sang, on ne gagneroit toutefois rien , car le cœur est rouge auffi bien que le foye, il a

de plus des cavitez pour recevoir Ie chyle , & une chaleur plus grande que celle du foye pour le cuire; joint que sa chair estant plus ferme & plus denfe, est plus capable de luy communiquer sa chaleur, & fa couleur, Virtus enim

unita fortior, quam dispersa.

Mais le foye, dira-t'on, n'auroit

de la Sanguification. 37
point d'ufage fi nous luy oftions 2. Ob
celuy qu'on luy donne ordinaire-

celuy qu'on luy donne ordinairement, ainsi ce seroit en vain qu'il seroit situé au costé droit sous l'hypochondre; ce qui ne peut pas estre, car la nature ne fait rien

estre, car la na inutilement.

Je réponds à cela que le foye Répo fert de cuiffin aux rameaux de la veine porte & de la veine cave, & qu'il est situé dans l'hypochondre droit proche du ventricule pour luy ayder en l'échauffant, à faire la premiere coction, & pour Ceparer enfuite les excremens qui luy font apportez par les arteres. Et il ne faut point s'étonner si le chyle paffe dans le cœur avec ses excremens, parce que le chyle est doux & qu'il n'a rien d'amer qu'aprés la feconde coction, & alors les excremens sont déchargez en leurs lieux, où ils font separez du fang, car il y a un grand nombre de rameaux de l'artere cœliaque qui se répandent dans la partie ca28 Traite

ve du foye qui porte le fang avec fés excremens, où la fecterion efhant faire, l'excrement de la bile elt envoyé dans le boyau Duodomum par le canal cholydoque, & l'excrement melancholique efhant déchargé dans la ratre par les arteres qu'elle aen grand nombre, paffe dans le Panereas tocast par les rameaux du canal Visique.

Le canal Par les rameaux du canal Virfun-Virfun. gus, puis dans le Duedenum par " le même canal qui y aboutit. De

forte qu'on voit par là, que les excremens se purgent facilement ce qu'estant bien compris, avvir de solution à quantité de petits argumens que l'on fait d'ordinaire, que je passe comme estant de peu de conséquence.

On fait auffi cette objection:

June 10 fair auffi cette objection:

Lawaiile, eff riche & parfaite,
plus noble est l'ouvrier. Or le

cœur travaiile sur une matiere
moins parfaite & moins riche que
le foye, puis que selon les mo-

de la Sauguification.

dernes, il élaboure le chyle en le
faifant devenir fang, au lieu que
le foye ne fair que le purger de fes
excremens.

Il faut nier la majeure de cét ar - Réponfe, gument, car Dieu opere sur le neant, la nature fur la matiere premiere qui est informe, & l'art opere sur un composé physique qui est plus noble que le neant, & que la matiere premiere : toutefois l'art n'est pas si noble que la nature, ny la nature que Dieu: au contraire le Createur montre fon excellence en operant fur le neant, & la nature la sienne, en operant sur la matiere premiere. Difons encore que le cœur est plus noble que le foye, parce qu'il fait changer de forme au chyle, & que le foye ne donne au fangque quelques accidens lors qu'il le purifie, car tous les Philosophes confesfent que la forme est une chose plus parfaire, & plus noble que les accidens.

4. 044- Les actions physiques ne se font pas en un moment, elles requierent un certain espacede temp ?

Or le cœur ne peut pas faire le fang dont samatiere ne sejourne pas affez dans ses ventricules, parce qu'aussi-rot elle est pour

Réponse

sée dehors par le systole. La même difficulté pourroit se faire, fi lefoye engendroit le fang. Mais outre cela je dis que le chyle demeure plus long temps au cœur qu'il ne feroit au foye,parce qu'il y a deux ventricules dans lesquels il coule, & qui ont plus de cha-leur que le foye. De plus il faut considerer que les arteres sont pour ainsi dire des propagations du cœur, comme les nerfs le sont du cerveau, ce qui se prouve facilement, car les arteres ont la même vertu que le cœur. De forte que comme Galien foûtient que la pituite cruë se transforme en fang dans les veines fans qu'elle revienne au foye, on peut dire

de la Sanguification. 4 que le fang qui n'acquiert pas fa derniere perfection au cœur , la peur acquieri dans les arteres par tradiation , puis qu'elles font-comme un fecond cœur ayant même fonction, femblables diaftole & fyttole , & une même vertu

vitale qui anime toutes les parties.

On fait une autre objection, 5. 06jequi d'abord surprend ceux qui dion.

ignorene comment se fait la circulation au fætus. La veine umbilicale qui donne la noutriture au fætus, est portée au foye & non pas au cœur. Qaelle apparence donc que le sang ne soit pas engendré au foye, puisque la nourriture y est portée pour le fætus? Afin de lever ce doute, il saut

avertir ceux qui croyent cette raifon forte, qu'elle tombe dans une contradiction manifelte, en difant que le fangest porté dans le foye au fœtus par la veine umbilicale pour eftre fair fang, car il ne peut pas y estre fait fang, car il ne peut

déja : fi elle montroit que le chyle: y fu ftorté, elle auroit quelque force, & c'est ce qu'on devioit faire voir. Nous avoitons bienque le fang est porté au foye du fœtus par la veine umbilicale,. mais c'est afin de contribuer premicrement à sa generation, veuque ce n'est qu'un sang coagulé,, non par le froid, mais par la chaleur naturelle qui a beaucoup de force à donner de l'embellissement aux choses qu'elle façonne : secondement pour estre purgé de les excremens, parce que le fœtusestant fort tendre, il requiert un aliment plus pur. Je dis pour eftre purgé de fes excremens , ce qui fe: voit clairement aprés que l'enfant est nay : carilrend quelque matiere , qui ne peut estre que le superfli & l'excrement, soit de bile ou de melancolie. Ce fang estante donc apporté par la veine umbilicale au foye pour estre purifié, est onfrite pouffé dans la veine cave;

de la Sanguification. 43 de là dans le cœur où il reçoit sa

de là dans le cœur où il reçoit sa perfection, puis dans les arteres afin de nourir les parties du sœtus, enfin il est envoyé des arteres dans les veines selon son mouve-

ment perpetuel.

On tire un argument de la naditieu.

Ture des posifions, & l'on raisonne
ains. 51 le ventricule droit du
ceur faisoit la seconde coction,
tous les animaux qui ont du sang
auroient un ventricule droit, mais
il s'en rencontre qui n'en ont
poins, à sçavoir les posissons, done
le chyle n'est pas porté au ventri-

cule droit.

On pourroit nier la confequen- Nipose, ce de ce raifonnement; mais il fuffit de rendre raifon pourquoy ils n'en ont point. Ils n'ont befoin que d'un ventreule , parce que leur fang ne requiert pas une fi parfaite coétion, eftant plus froids & plus humides que les hommes. Je n'ignore pas que quelques Naturalités foutiennent que la rai-

fon pourquoy ils n'en ont qu'un, c'est parce qu'ils n'ont point de poulmons, ce qui ne fait rien: contre ma réponse, car s'ils n'ont point de poulmons, ils sont neceffairement froids, n'ayant pas. besoin de rafraichissementice qui fait pour moy, de forte que je puis raifonner en cette maniere. Les poissons n'ont point de poulmons, parce qu'ils sont froids & humides : s'ils font froids & humides. ils ont seulement besoin d'un seul ventricule, veu qu'ils doivent estré nourris d'un sang crû & pibuiteux felon l'axiome receu de tons les Medecins, iis nutrimur quibus constamus, & selon le sentiment du Philosophe, nutrimentum debet effe simile nutrito.

On ajoûte que la feconde coction n'est jamais blessée quand le foye est fain , mais seulement

quand il eft malade.

"Il feroit facile de nier absolu-

de la Sanguification.

quand on avoiicroit que la fanguification fust bleffée lors que le foye est malade, il suffiroit pour fatisfaire à cette difficulté, de dire qu'il est le sas ou le tamis qui doit purifier les humeurs : Or quand il est blesse, le sang n'est pas nettoyé de ses excremens; & partant il est mauvais, comme il fe'voir aux. hydropiques. Par la même raifon la ratte peur causer l'hydropisie; s'il y a durcté ou obstruction trop grande.

Si le foye ne fait pas le fang, il 8. Obite n'est pas l'architecte de l'esprit dien. naturel, ny laboutique des humeurs. S'iln'envoye pas comme une source par ses veines qui sont autant de petits canaux à chaque membre, ce qui luy est propre pour sa nourriture & son acroifsement, il ne servira qu'à purifier le fang, & den ofter les ordures qui est un employ bas & ravalle: Si cela est ainsi, il ne faudra done

plus le remedier; quand la fan-

guification feta diminuée, depravée ou abolie, ny quand l'attraétion ou retention du chyle feront depravée, non plus que dans la diarrhee hepatique, dans la cachexie, dans l'atrophie, ou dans l'hydropifie. Toutes ces maladies, dira t'on, ne viendront pas du foye, mais bien des vaiffcaux blanes, duceur ou des poulmons, & par confequent il faudra trouver une autre methode pour guerit routes ces maladies.

Pour resondre cette difficulté, Répoir. Le pour bien faire entendre noître fentiment, il faut considerer qu'il ya une merveilleuse sympathie entre toutes les parties du corps, foit par la similitude de l'espece, comme parlent les Medecins, par exemple les membranes du cerveau, qui sont parties similaires, compatissent avectouses les autres membranes y foir à cause du même usage qu'elles sont, comme

il arrive aux deux reins qui font

de la Sangnification. 47
parties organiques; au diaphragme, à la pleure, aux poulmons &c.
au cœur: foit par le voisinage,
comme quand il ya inflammation
au foye, elle peut estre commu-

au foye, ello peat estre communiquée au ventricule. Nam trusters sajiur, paries sum proximusardet. Soit par la communicationdes vaisseaux, de même qu'il arrive quand quelques mauvaises exhalaisons montent des parties bafses dans le cerveau par les nerss, ou par le tronce de la veine eave

qui les porte dans le cœurs, d'où combible elles font envoyées dans les poul suiveres mons par la veine arterientes, puis suiveres mons par la veine attenientes puis suiveres dans le vontricule gauche du cœur l'ais beir par l'attere veneule ; & enfin au caliterective au par les arteres. Ne voyons nous pas fouvent que le foye eftant bieffé , le cour part s-que les maladies de l'eftomach font femblables à eeffes du cœur , les Grees les appellent pour cét effer gazefnayla & seglenayla & seglenayla

corn a une si- grande communi-

48 munication avec tous les membres, que toutes leurs fonctions dépendent de luy. Le cerveau a auffi un grand confentement avec toutes les parties du corps, parce qu'il leur envoye les esprits pour faire le sentiment, & le mouvement, & s'il cessoit de leur fournir des esprits, elles cesseroient aussi de sentir & de se mouvoir, comme il arrive dans la paralysie, apoplexie, & autres maladies. Ne voit-on pas tous les jours que l'imagination de la mere a tant de force fur le fœtus, qu'elle luy peut imprimer les especes des objets qu'elle s'est representée ? Je ne veux point m'arresterà en rapporter des exemples , puisque c'est une chose trop connue. Les oreilles ont pareillement une grande fympatie avec les dents, & on experimente cela fion racle de l'airain, ou fi on fait un bruit desagreable avec quelque inftrument, de telle forte qu'au même mo-

de la Sanguisication. ment on fent une stupeur ou un agacement, aux dents acompagné d'une douleur. Les testicules, encore qu'ils ne soient pas necessaires à la vie, ont neanmoins une fi grande vertu, que non seulement ils servent à la generation, mais à la force & à la chaleur de tour le corps, duquel ils peuvent alterer toute l'habirude, changer le temperamment, dépraver l'imagination, faire perdre la memoire, & troubler la raison. Hippocrate a

parries qui sont au dessus du dia-fo phragme. Ce qu'il confirme en trois divers lieux de ses écrits. Premierement il dit que la toux se change souvent en l'inflammation des resticules, & l'inflammation des resticules en la roux. Secondement il dir que les vielles épidem toux fe gueriffent , s'il furvient fellet,

remarqué une admirable commu- i de deis nication , des testicules avec les demies

tumeur aux testicules- Troisiéme-

ment il affure que la varice furve-

60.

nant au testicule droit ou au gaudes che guerit la voix gresse, & qu'à
peine peut-ellese guerit sans cela.
La matrice a aussi une grande

La matrice a aussi une grando alliance avec toutes les parties du corps : avec le cerveau par les nerfs , & par les membranes qui enveloppent la mouelle dorfale : Delà vient qu'on fent une douleur au derriere de la teste dans les affections de la matrice, & que toutes les facultez animales font bleffées en la suffocation de la matrice ; avec le cœur tant par les arteres spermatiques, qu'hypogastriques; il y a pareillement une grande fympathie entre le foye & la matrice : car estant desseichée , elle monte vers luy, & cftant indifpoféc.elle caufe fouvent les mêmes maladies que le foye, comme la jaunisse, les passes couleurs, la cachexie & l'hydropisie. Elle a societé avec les roignons par les veines spermatiques , mais principalement par la fenestre qui

de la Sanguification.

prend fon origine de l'enuulgente:
Avec la vellie, & le boyau rellims
par le voifinage, & par la conneston: Avec les os du penil de les
aînes par le moyen, ade deux forts
ligaments: Avec les manmelles
par l'hypogaftrique, & la fpermatique qui viennent de la vein cave, ou bien par des voyes qu'on
n'apû encore découvir. Ilne faur
pas oublier la grande alliance

qu'ellea avec les apophyfes mammillaires qui font les organes de l'odorat; car nous voyons que pluseurs femmes tombent dans les fufficacions, lors qu'elles fentent de bonnes odeurs, soit le mufe, l'ambre gris ou quelques autres: Au contraire celles qui font puantes, loit PAJF Peridas, le castor & semblables, les délivrent de ce mal. Le diaphragme a une grande communication avec lecerveau & avec la bouche; on reconnoist celle qu'il a avec le-

furvient fouvent aux inflammation du diaphragme, celle qu'il a avec la bouche se prouve par le ris, ou plûtoft par une convulsion qui arrive lors que le diaphragme est percé. Le foye qui est le principal sujet de nostre discours, a aussi une communication considerable avec toutes les autres parties; Car outre la chair qui luy est particuliere, il a plusieurs rameaux de la veine porte,& de la veine cave, & un grand nombre de petites arteres, & c'est par là qu'il a alliance avec le cœur ; avec le cerveau par les nerfs ; avec le ventricule, les boyaux, & la ratte par le rameau splenique & mesenterique ; auec le Duodenum par le canal cholidoque. Le foye est attaché au diaphragme, au peritoine, aux fausses costes , au carrilage ensiforme, & au nombril par ses ligamens propres ; il y en a un rond & tres-fort qui l'attache au diaphragme, le vulgaire le nom-

de la Sanguification.

me suspensoire; le deuxième l'attache par ses costez aux costes & aux lombes, le troisiéme est la veine umbilicale qui degenere en un ligament aprés que l'enfant est né, & empeschie que le foye ne foit porté vers le dos: Enfin il y a une parfaite harmonie dans le corps humain. Il est composé de membres organiques, les membres organiques de fimples ou fimilaires,il n'a aucune partie inurile,&chacune a son pouvoir limité. En chaque organe il y a une partie qui est toujours maitresse de l'action, il y en a une autre, fans laquelle l'action ne se feroit point, d'autres servent pour la faire mieux, & enfin les autres font destinées pour la conserver. Bref il y a une belle œconomie dans le corps humain, dont toutes les parties, quoy que dissemblables, s'accordent toutefois si bien enfemble, que toutes leurs actions ne font que pour servir à

Traite

la commodité & utilité de l'individu. Je groffirois trop ce petit traité , si je voulois rapporter soutes les sympathies, & tous les accords agreables qui composent l'excellente harmonie du corps humain, vray chef-d'œuvre de la nature. Cela presupposé, il est certain que quand nous fortifions une partie , l'autre s'en trouve bien , & qu'elle en fait mienx fa fonction. Si le ventricule est fortifié, le cœur s'en trouvera bien-Si l'on applique sur le cerveau un remede pour conserver sa bonne temperature, le sentiment & le mouvement s'en fera mieux par tout le corps. Si le cœur est foulagé par quelque cardiaque, toutes les parties s'en fentiront. Et fi l'on applique fur le foye quelque remede, on qu'on en prenne par labouche pour le conserver , le fang en sera meilleur, car il en separera plus facilement les excremens. De sorte qu'en effet la

de la Sanguification.

fanguification peut estre blessée quand le foye est malade : Galien favorise ce que j'avance par ces belles paroles, Gravata natura eo onere quo tanquam sarcina premitur coquenda non coquit, attrahenda non attrabit, retinenda non retinet, expellenda non expellit, & omnes depravantur functiones. Par exemple, file foye ne separe pas bien les excremens du fang à la maniere accoûtumée, la faculté naturelle s'affoiblit, & tontes les fonctions fon depravées ; Et on ne fait point mal de se servir alors des remedes hepatiques , & de fortifier cette partie. C'est une chose connuë de tout le monde, & qui ne reçoit aucun doute, que la plûpart des maladies viennent de ce que la retention ou excretion, des excremens sont tout à fait abolie, affoiblies, ou dépravées; d'où je tire cette consequence, que puisque le foye est destiné pour purifier le sang, la sangui56 Traité

fication peut estre blessée, quand le foye est malade. Mais cét argument ne prouve pas, qu'il fasse la seconde coction; il prouve seulement qu'il est le sas ou le tamis qui separe le pur del'impur. Aprés cela il est aise à voir que la methode qu'Hippocrate & Galien nous ont laissée pour guerir les maladies, au fond sera toûjours inviolable,mais elle pourra s'augmenter & se parfaire; & je ne doute point que si Hippocrate vivoit en ce temps, il ne portast la medecine à sa perfection, & j'avanceray sans crainte que jamais aucun Medecin n'a mieux connu les causes des maladies , n'y prevû le bon heur, ou le malheur des malades, qu'Hippocrete : de là uient qu'on luy a donné le nom de divin, pour montrer l'excellence de ses pronostications.

eje. Quelqu'un dira possible que le cœur ne peut estre l'auteur du fang, vû qu'il est d'un tempe-

a. Ob

de la Sanguification. 57 rament froid selon le sentiment d'Averroës, fondé sur ce que les parties qui le composent sont

d'Averroes, fonde tur ce que les parties qui le compofent font froides, à sçavois un nombre înfiny de fibres, quatre grands vaif-seaux, la veine cave, la veine arterieuse, l'artere veneuse, & la groffe artere, qui font toutes parties spermatiques, & par consequent froides. Ce sentiment est aussi fondé sur ce que la chair est demondé sur ce que la chair est demonde sur ce que la c

fondé (ur ce que la chair eft denfe, folide & pelante comme ethan nourrie d'un fang froid, épais & melancholique, & fur la graiffe qui eft autour de fa baze, dont la caufe efficiente felon Galien eft le froid.

Je ne nie pas, qu'il n'y ait qua Répussion tre crande vailleure & plusques

tre grands vaisseaux, & plusieurs fibres dans le cœut; mais je nie que ce soient les principales parties de sa substance, car c'est la chair dont il est principalement composé. Or cette chair cht treschaude, estant engendrée d'un sag bouillant, condensé & épais-

58 Traité

si par la chaleur. Hippocrate explique cela ences termes, Le cœur échauffé par la chaleur devient une chair dure. Ainsi la densité, & solidité de sa substance ne sont point des effets du froid, mais plûtoft de la chaleur qui confume & refout l'humidité. Ne voyonsnous pas que la matiere dont on fait les tuilles qui est molle , devient dure & solide par la chaleur de la fournaise, & que le limon de la terre est aussi rendu see par les ardeurs du Soleil? Pour ce qui est de la graisse qui s'engendre alentour de la baze du cœur, il faut remarquer qu'elle ne s'engendre pas, ny aux ventricules du cœur, ny autour de sa chair , mais seulement fur les membranes qui font parties spermatiques. De plus la cause finale de la generation de cette graisse, est plus forte que les autres causes, elle sert pour temperer le cœnr, & empefcher qu'il ne soit brûlé par une chaleur con-

de la Sanguification. rinuelle. Car le cœur estant le principe du fang & des esprits, est estimé avec rai son le plus chaud de tous les visceres; C'est pour cela que pour le rafraîchir, il a eu besoin des poulmons, comme d'un éventail, de qui selon Platon c'estle principal usage Les Dieux, dit-il , connoissans que le cœus seroit épouventé par les objets terribles , & qu'il brûleroit fouvent de colere, afin de temperer cette ardeur luy ont donné le poulmon, lequel est mol & percé de plusieurs petits trous par dehors comme une éponge , afin qu'en recevant l'air , & quelque portion des liqueurs, il modere par ce moyen l'ardeur de ce viscere. Ausli Galien au livre premier des temperammens le tient le plus chaud de tous, parce que quand yous mettez le doigt dans les ventricules du cœur, aussitost qu'ils font ouverts, vous y fentez une chaleur brûlante. En effet il

60 Traite

falloit qu'il fust tres-chaud puis que c'est luy qui engendre les esprits, & qui communique la chaleur à tous les membres.

Quel inconvenient n'arriveroit-il point fi les excremens qui font mélez avec le chyle, paffoient par les ventricules du cœur, & qu'ils montaffent enfuite au cerveau par les arteres avant que d'estre purgez?

Réponse. Il n'en peut arriver aucun mal, car la nature soigneuse de sa conservation a unsoin particulier de chaffer les excremens vers les parties inferieures qui sont propres à les recevoir : De forre que le cerveau n'en peur recevoir aucune incommodire, & l'on ne doit pas s'étonner de cerre secretion, puifqu'on voit clairement que dans les intestins le chyle est mélé avec fes excremens, le plus pur estant arriré par les veines lactées, & la plus groffiere partie estant envoyée dans les gros boyaux de la Sanguification

pour eftre aprés poussée dehors comme inutile. Quoy qu'une partie des excremens y foit portée principalemant la pituite, il n'en reçoit point d'incommodité, fi ce n'est qu'il y en ait abondance, auquel cas c'est la quantité qui nuit, de même que le sang louable peut nuire par la sienne, omne enim nimium natura inimicum. Je dis encore que le cerveau n'en sera point blesse, parce qu'il a des voyes pour les pouffer dehors, scavoir la bouche, le nés, les oreilles, & les yeux. Outre qu'une partie est employée à la generation des cheveux, qui croissent plus en cet endroit que dans les autres, Les vaisseaux qui portent le Hie

chyle au cœur, n'ont pas esté alleguez par Hippocrate, ny par Galien, ny par quantité d'autres grands Medecins, par consequent il est inutile d'en parler.

Si Hippocrate, Galien, & les Réponse.

autres grands Medecins n'ont pas découvert les canaux dont nous parlons, c'est parce qu'ils ne les ont jamais cherché, estant perfuadez que la fanguification fe faifoit au foye, & parce qu'ilsne faisoient pas dissection d'animaux vivans, mais seulement de morts, dans lesquels les veines blanches, & les canaux' chylidoques ne fe voyent pas toûjours,à cause qu'ils paroissent souvent comme des fibres , lors que les parties fe re. froidissent, ce qui a trompé les anciens. Quoy que Galien fe vante d'avoir ouvert six cens animaux en vie , & qu'Herophile,& Erasistrate en ayent aussi ouvert plusieurs, ils ne pouvoient pas pour cela s'instruire de ces vaiffeaux, veu qu'ils ne les ouvroient que pour voir le mouvement du cœur, des arteres du cerveau, du diaphragme, ou pour confiderer les organes de la voix , ou pour connoistre comme les alimens

de la Sanguification.

estoient changez en chyle dans le ventricule ; ils ne découvroient point les canaux qui portent le chyle, parce qu'ils ne les cherchoient pas , & qu'ils font composez d'une membrane, laquelle estant vuide , devient comme un petit filament , & ainfi fe cache à nos yeux. Cela fait voir qu'il est bon de s'exercer, & qu'il ne faut pas se contenter de ce que nos ancestres nous ont laisse; & il ne faut pas s'étonner si on trouve quelque chose de nouveau dans l'homme qui est un petit monde, puisque dans le grand on découvre tous les jours des terres inconnues, restabit ventura quod atas quarat, & in studio se quonda exerceat ifto. Il n'y a pas longtemps qu'on se mocquoit de ceux quicherchoient des nouvelles terres, & de ceux qui croyoient les Antipodes, neanmoins la fuite du temps nous a délivré de cét erreur, & enfin les peines & les

64 Traite

foins de tant de bons Pflotes ont tracé le chemin à tous les voyageurs, de forte qu'il n'y a rien à present de si commun. Que si l'on disoit que les veines lactées pour leur petitesse ne sont pas capables de tirer le chyle:le nombre ne recompense t'il pas en quelque façon la petitesse si elles estoient plus groffes, il y auroit sujet de craindre que les parties inutiles & groffieres du chyle ne passalsent confusément avec les bonnes & utiles, ce qui nuiroit extrémement : & puis c'est afin que la distribution se fasse petit à petit, & non pas tout à coup, ce qui causeroit de la confusion, & du defordre.

Les veines lackées (e trouvent dans les chiens, mais elles ne se trouvent pas dans les hommes, & quand même elless'y trouveroient, & qu'une partie du chyle service au ventricule droit du cœur ce ne service que pour fraischit sand

=2.0bic-

de la Sanguification. 65 rafraischir le cœur, ou pour servir de levain au sang vital, ou pour luy donner des fibres.

Mais pourquoy ne veut-on pas Reponfile que les parties qui se trouvent dans les chiens, se trouvent aussi dans les hommes ? n'ont-ils pas mêmes vaisseaux, à sçavoir veines, arteres & nerfs , leur cerveau, leur cœur, leurs yeux ne font-ils pas affez semblables? Le foye n'est-il pas situé au costé droit, & la ratte au gauche dans les hommes & dans les chiens ? & ce qui est convainquant, c'est que les plus petites parties, comme les valvules qui sont dans les veines, se trouvent dans les uns & les autres, & qu'il n'y a pas de difference: Hippocrate & Galien affurent que les chiens ont les parties principales & necessaires à la vie, semblables à celles des hommes. De plus j'ay vû le canal chylidoque dans le corps d'un homme qui fut dissequé publi-

quement à Paris, & dans un autre les veines lactées qui font les deux points de cette controverse. Au reste si je traitois ceux de l'opinion contraire à la rigueur, je leur pourrois demander qu'ils me fissent voir des canaux qui portent le chyle au foye, comme j'en ay veu qui le portent au cœur. Qui Payfait fera-ce qui l'emportera de celuy faire du qui voit tomber du chyle dans le cœur, & qui offre de le faire voir cette ex teriente à qui que ce soit ; ou de celuy qui dans.Anzers ; 0 n'a jamais vû , & qui ne peut

ontent montrer aucun vaissau qui le ont elle porte dans le foye? faissait La grandeur du foye, & le tembre le grand nombre des veines qui forme

tombet le grand nombre des veines qui sont oppiedats dans son parenchyme, & tant d'anastomoses qu'a la veine porte in. Objesiven. la sanguistation se fait au soye, la sanguistation se fait au soye,

la fanguification se fait au foye, & qu'il ne purge pas seulement la bile, la nature ne faisant jamais tant d'efforts en faveur d'un excrement.

de la Sanguification. 67 Cette objection pouvoit avoir 8400/6

de la force avant qu'on cust trouvé les vaisseaux qui portent le chyle an cœur, mais à present qu'ils font si connus , elle n'en a plus. Tourefois afin de lever ces doutes, je maintiens que le foye ne fert pas seulement à purger la bile,mais qu'il sert aussi à échauffer le ventricule pour faire la premiere coction, & pour cela il estoit 'necessaire qu'il fust grand. Pour ce qui est du grand nombre de veines répandues dans le foye, & de leurs anastomoses, elles ne prouvent point qu'il fasse une noble fonction , puifque felon le sentiment de Galien', la ratte qui fert à purger les excremens, a une infinité de vaisseaux principale. ment d'arteres, d'où je tire cét argument contr'eux ; Si la ratte qui purge un excrement à beaucoup de vaisseaux même d'arteres, il n'y a pas de raifon de dire quele foye ne fert pas à purger

Fi

la bile, parce qu'il a trop de veines qui font moins confiderables que les arteres : Orla ratte fert à purger la melancolic, quoy qu'elle ait un nombre infiny d'arteres, & par consequent le foye qui n'a presque que des veines peut purger la bile.

Hion.

ger la bile.

La veine cave & la veine porte
tirent leut origine du foye, puis
qu'elles y ont leurs racines, &
que le fang qu'elles contiennent
eft semblable à celuy qui est dans
le foye, & different de celuy qui
est élabouré dans le ventricule
gauche du cœur; donc le foye fait
le fang qui cett dans les veines, &
non pas le cœur.

On persentires reunes confe

On ne peut tirer aucune confemipufic quence de cet argument contre nous, car du Laurens prouve fort bien que les parties ne prennent point leur origine les unes des autres, & qu'encore que leurs chains & leurs lineamens fe

forment au même moment, elles

de la Sanguification. 69

n'acquierent pourtant pas en même temps leur perfection, foi pour la difference de leur grandeur, de leur dignité, de leur ufage & de leur force. Que le fauqui ent dans les veines foir femblable à celuy du foye, cela ne fair encore rien, car c'eft le residu qu'i ne peut plus nourrit qu'il n'ait efté derechef élabouré dans le cœur.

étions qu'on peut propofer, ine peut-on pas croire fans fe faire tort, que les raifons que Jay alle-guées pour prouver que le cœur est l'auteur du fang, établiffent puilfamment certe opinion l' Mais quand il fe trouveroir quelque difficulté à ces raifons, on ne pouroit tofijours s'empefche d'eftre convaincu par une expediente convaincu par une expe-

rience que je repete icy, parce qu'elle est essentielle à ce sujet, & sur laquelle mon sentiment est fondé, qui fait voir que ses vei-

Aprés avoir fatisfait aux obje-

nes blanches portent le chyle dans deux reservoirs situez au milieu du mesentere, d'où naissent deux canaux qu'on appelle Thoraciques, qui font couchez fur les vertebres du dos le long de la groffe artere , & aboutiffent aux fousclavieres, lesquelles en reçoivent le chyle pour le porter dans la veine cave, d'où enfin il tombe dans le cœur. L'experience a rellement esté reconnue par les Anciens pour la plus forte de toutes les preuves, qu'ils n'ont jamais refusé d'y acquiescer, même au prejudice de leurs propres fentimens. Galien auquel on s'atrache tant en cette rencontre, en a fait deux declarations fi publiques, & fe authentiques dans ses ouvrages, qu'il est aisé de voir, que s'il vivoir, il ne trouveroit pas bon, qu'on souvint une opinion, qu'il a enseignée contre l'experience, & qu'il ne feroir pas de difficulté de l'abandonner

de la Sanguification.

comme une erreur, dés qu'on luy auroit fait voir ce que nous voyonstous les jours. La premiere declaration est au 9. livre des decrets d'Hippocrate & de Platon. Si quis fidem habere nolit iis que in sensus incurrunt, quaque natura sua patent, acipso ratiocinio deprehenduntur , frustrà sudatur in aliqua arte constituenda: imo si ejusmodi artium opera ad vitam humanam utilia deprehendantur , necessium est , ut qui primi de iis judicium tulerunt, fidem iis adhibuerint, maturali quodam judicio. Ex que longè feliciores iis evadimus, quoniam ea paucissimo tempore discere possumus, qua illi tot annorum & seculorum laboribus, atque studiis invenire potuerunt. Quod si tamis opibus instructi, in artium & scientiarum fundo excolendo pergamus, & strenuam operam in id collocemus, nullique labori parcamus, in discernendis rebus similibus atque

72 Traité de la Sanguification. diffimilibut, nibil unquam vetabit, quin veteres illos nostros tam expetienie, quam eruditionis nomine longé superemus.

Et la feconde est en son Commentaire des humeurs, section, en voice y les proprés termes: În rebus medicis non tam fortiter inharere debemus vertrum opinionibus, adeo us statim fidem adhibere debeamus iis qua ab iis dista sum vel scripte, quinimo prius examinanda sunt, tam vatione, quàm experientia, an vera sim, an fassa, qui emin altier agunt, graviter balbucinantur, & aliis errandi ecassamom prebent.



DU MOUVEMENT circulaire des humeurs.

CI l'art de la Chymie a beau-Scoup de rapport avec l'ordre que la nature observe dans le corps des animaux , il faut confesser que ce rapport éclate principalement dans l'operation chymique, qu'on appelle digestion, qui fe fait au Bain-marie. Carce qui nous y fait voircet artmerveilleux par le moyen du juste temperamment de la chaleur & du froid dont il se sert pour tiret les essences des mixtes, n'est qu'une imitation, & une copie de ce qui se paffe dans le cœur des animaux . qui a pour ainsi dire, son Bain-marie, je veux dire, le pericarde avec l'eau dont il est remply, qui le rafraischit & l'humecte continuellement. Mais cét art n'imite pas sculement l'oconomic du

74 Du mouvement circulaire cœur dans la digestion qui se fair au Bain-marie, il l'imite encore dans la circulation qui est une des plus confiderables, par laquelle la liquent purgée de ses qualitez clementaires,& corruptibles, est élevée à un degréplus haut, & plus excellent par le moyen du Pelican, où estant agitée de diverses circonvolutions elle quitte le reste de ses impurețez. En effet les mêmes chofes n'arrivent - elles pas dans le cœur, quand il subtilise le fang, & qu'il le tempere par le moyen du mouvement circulaire qui se fait dans tous les vaisseaux, depuis la grande artere jusques dans la veine cave?

Pour bien entendre ce mouvement circulaire des humens, il faut sçavoir que le sang passe du ventricule droit du cœur dans les poulmons par la veine arterieus, se qu'il coule de là dans le ventricule gauche par le moyen des anastomoses que les rameaux de la veine atteriense ont avec ceux de l'artere veneuse dans e parenchyme des poulnions.

L'experience fait voir cela en liant avec un fill a veine arterieufe .

L'experience fait voir cela en liant avec un fill a veine arterieufe s'enfle du cofté du cour, ex fe' defenfle du cofté des poulmons : mais au contraire l'artere veneufe eft pleine du cofté de spoulmons se vuide du cofté du cœur ; ce qui montre clairement que les humeurs paffent par les poulmons & non pas par l'entredeux que l'on nomme Septum medium.

Il n'y apoint de voye dans le :-réjes, Septum médium, par où le fang puiffe couler du ventricule droit dans le gauchesvê que le Septum médium effum chair épaiffe, folide & pleine de fibres fans trous, quoy qu'on le foirt figuré le contraire : De forte qu'il est impossible qu'il passe aucune humeur au travers de fa sibliance, outre qu'il 76 Du montement circulaire cht still dur que les autres parties qui composion le ceutre. Et puis fi le fang viral qui cht fishtil, ne peut passer à travers la chair du ven-técile gauche; il n'y a pas de raison de croire que le sang groffier qui cht dans le droit, passer le Septementallum.

On ne scauroit mépriser la 3. raifon. preuve qui se tire de la situation des valvules, lesquelles servent pour empécher que ce qui sit une fois entre dans le cœur n'en puille refortir par la même voye, par Inquelle il y eftentré; ou que co qui est une fois forty , ne puisse fentrer par les mêmes vailleaux qu'il est forty, autrement le diastole & le systole seroient faits en vain. Ces valvales qu'on nomme auffi vulgairement portelettes, sont appellées par Hippocrate membranes, par Herophile peties corps nervoux, & par Galien Epiphyles desmembranes. On en voit onze dans le coent , les unes regardent de dehors en dedans, c'est à dire, qu'elles s'ouvrent pour laiffer entrer quelque matiere dans le cœur , & quelles le ferment pour empécher qu'elle n'en forte. Les autres au confraire regardent de dedans en dehors, c'eft à dire, qu'elles s'ouvrent pour laiffer fortir quelque mitiere du cœur, & qu'elles bouchent le passage pour garder qu'elle n'y retourne. Ces valvules font diffemblables en figure comme en usagesles unes font faites comme un trident & fe nomme triglochines, les autres ressemblent à un croiffant, ou à une lettre Grecque dite Sigma; & fone appellées Sigmordes. La veine cave en a trois à fon emhoucheure ouvertes de dehors en dedans, elles laiffent entrer le fang dans le vontricule droit, mais elles empeschent qu'il ne retourne du ventricule droit dans la veine cave, elles out la forme d'un trident. Il y ema aussi trois

78 Du mouvement circulaire à l'embouchure de la veine arterieuse qui sontouvertes de dédans en dehors, & laissent couler le fang duventricule droit aux poulmons, mais elles empeschent que des poulmons il ne revienne au ventricule droit, elles ont la forme d'un croiffant & font dites sygmoïdes. Il y en a parcillement trois à l'orifice de la groffe artere qui sont ouvertes de dedans en dehors; elles faissent fortir du ventricule gauche l'esprit vital pour entrer dans l'aorte , & empéchent qu'il ne retourne de l'aorte au ventricule gauche, elles font dires sygmoïdes: Il y en a deux à l'entrée de l'artere veneuse qui font ouvertes de dehors en dedans, elles laiffent entren le fang avec l'air des poulmons au ventricule gauche, & empéchent que le fang & l'air qui y fonr entrez, ne retourne aux poulmons d'où ils sont venus; ces deux valvules font dites triglochines. Il

faut donc conclure de la fituation de ces valvules, que le fang paffe du ventricule droit dans le gauche, en paffant par les poulmons par le moyen dela veine atterieufe qui fe joint à l'artere veneuse.

Ces choses estant établies, i faut revenir à la circulation. Le fang paffe par la veine arteriouse dans l'artere veneuse, puis dans le ventricule gauche, où il acquiere une parfaire coction, & les conditions necessaires pour nourrir les parties. Ayant esté rendu vital, ilest ensuite pousse dans la groffe artere quand le cœur fe comprime, de la grosse artere il est envoyé dans les autres pour porter la nourriture, & le superflu passe dans les veines par le moyen des anastomoses que les arteres ont avec les veines. Des veines il est rapporté pour une feconde fois dans le ventricule droit, de là au gauche, puis dans les arteres , des arteres dans les

80 Du monvement circulaire. veines, estant continuellement & fans interruption dans ce mouvement circulaire.

On remarque que ce mouvement est plus vehement dans les arteress, quoy qu'il ne foir pas pour cela plus viste, comme on voit que quelques chevaux qui se meuvent avec grand estort, n'avancent pas pour cela davantage que quelques autres qui se meuvent avec mans d'impettuosité.

Mais pour éclaireir d'avantage la circulation, il en faut confideret les causes naturelles

La cause efficiente est une faculté qui est principalement dans le cœur, entretenant & conservant les autres facultez en leur envoyant du sang : elle se manischte parle moyen du poulx, par où elle nous fait connostre la force ou la foiblesse, la vie ou la mort; car tant qu'elle a le pouvoir de faire bien circuler les humeurs selon le temperamment, & la qualité de Phumeur qui prédomine, l'homme joiit d'une parfaire sané.
Pour faire ce mouvement continuel, cette faculté se set de la dilatation, & de la compression y par la dilatation elle attire dans le cœur le sang des veines, & par la compression elle l'envoye dansles arteres.

La cause materielle est le sang, ou les quatre humeurs qui le composent. Quand la pituite prédomine, la circulation est lente; de là vient que le poulx des pituireux est mol, lent & petit:Quand c'est la mélancolie , la circulation est pareillement lente, mais un peu moins, ce qui se connoist par le poulx des mélancoliques, qui est lent & petit: Quand c'est le sang, la circulation le fait avec promptitude, tenant de la qualité de cette humeur plus propre à se mouvoir à cause de sa chaleur, que la pituite, & que la mélancolie ; cette circulation fait le pouls 31 Du mouvement ebeudaire des sanguins grand & égal-Be en fin quand c'el la bile qui prédomine, l'humaur chaude & feiche, & d'une slothance renue ; la circulation est tres-promte & tres-violente, de là vient que son pout est plus vitée, & plus frequent que celuy de routes les autres circulations.

La cause formelle de sa circulation, est un mouvement circulaire qui envoye les humeurs du cœut ala circonference par les artrees, & de sa circonference au cœut qui est se centre, par les veines.

Enfin la cause finale est pour rafraîchir & pour purifier les humuuts, en chassant les excremens qui suffoqueroient la chaleur naturelle, s'ils estoient retenus longtemps.

Ce mouvement circulaire n'est pas une imagination chymerique, Fernel en a eu quelque connoiffance, comme nous voyons au chapitre 3- l. 2. de sa methode, &

des humeurs. je m'estonne que plusieurs n'ont pris garde à ce passage, en voicy les termes les plus effenciels. Eft enim admirabilis quadam continuatio, seriesque venarum per quam Sanguis sic totus transfunditur, ut patente via universus plerumque cum anima excedat. Fit autem fanquinis per venas & arterias transmiffio, &c. Mais fi nous examinons exactement les plus anciens autheurs qui ont écrit de la merdecine, nous trouverons qu'il en ont eu aussi quelque lumiere. Aristore dans le livre du sommeil chap. 3. compare Paliment à l'Euripe qui a son flux & reflux sept fois le jour, & autant la nuit. Il dit que la chaleur de l'animal monte naturellement en haut, puis qu'elle revient en bas, & enfin qu'elle retourne. Hippoerate dans fon livre de la nature parle auffi de cette maniere. Vous ne trouverez aucun principe en faifant le tour & le cercle ; car

84 Du mouvement circulaire par ce tour & par ce cercle, il n'entend que le mouvement circulaire dont je viens de parler. Dans le même livre il enseigne aussi que les grosses veines s'entre - nourriffet reciproquement& fe donent aliment, a sçavoir celles de dedans à celles de dehors, & celles de dehors à celles de dedas, & il veut que toutes les choses quinourriffent, ayent un feul principe & une même fin,comme l'aliment est pouffé du dedans du dehors, c'est à dire, aux poils, aux ongles, & à la superficie ; d'où l retourne au dedans, parce que roures les parties ont une communication reciproque. Il parle encore en divers auries endroits de fes ouvrages, de plusieurs influences & fympathies que les parties ont enfemble , & de certains mouvemens circulaires qui fe font dans noftre corps. On voir par là qu' Hippocrate a eu quelque lumiere de ce mouvement

s'estplaint dans le r des aphovismes, de ce que la circulaire des humeurs, le mal stop conta 20,00 est qu'il n'a pas expliqué com-L'art trop long. Vita ment il se fait. Ce mouvement circulaire des humeurs est un se- ats loncret dont nostre âge a esté favofio prærifé par le Ciel. ceps, ex-Multa dies , variusque labor perimentum pe-

mutabilis avi,

riculo-

Retrulit in metius. fum , Si le fang n'estoit dans un mou- difficile. vement continuel, il se corrom-

proit, par exemple, les eaux marécageuses ne sont corrompues que parce qu'elles ne coulent pas, Vitium capium ni moveantur aque : Au contraire les eaux d'un ruisseau ne sont nettes & pures que parce qu'elles coûlent toûjours?

Je fçay bien que quelqu'un dira que le fang ne lejourne pas long-temps en même lien, parce qu'il se diffipe & se confame fans ceffe, & ou il en revient de nou-

yeau en la place. Mais cette réponfe ne leve pas 36 Du movement circulaire la difficulté, car le fang ne se confume que peu à peu & infensiblement, en sorte que cela ne peu pas empesser la corruption, principalement dans une tractice qui en a les principes , à sgavoir, la chaleur & l'humidité. Partant on peut conclure; qu'il faut que les humeus foient dans un mouvement perpetuel.

On appuye cette objection d'une autreraison, en soutenant que les choses naturelles ne se cortompent point dans leur propre centre, par exemple, l'eau d'un puits ne se corrompt pas, quoy

qu'elle ne coule point.

Je répons que l'eau d'un puits n'est jamais si bonne que céu d'un tuisseau. De plus s'eau d'un puits coule & passe par les pores, & par les conduits souterrains,s' bien que la même cau ne demeure pas toujours en même endroit. Au reste si elles y demeuroit longtemps, elles se corromproit;

Lacirenlation] perfectionne toutes les chofes naturelles.

des humeurs. La seconde raison qui est d'Harveus celebre Medecin d'Angleterre. & le premier qui ait écrit clairement de la circulation, est que dans l'espace d'une heure, le cœur bat environ quatre mille fois; Or par chaque pulsation il attire du lang, Harveus dit une demie once, les autres difent un scrupule, mais supposons qu'il en attire seulement un demiscrupule par chaque diastole, & que par chaque fystole , il l'envoye dans les arteres. Cela estant sup-

pofé, & le tout bien calculé , il est cest adire certain que le sang passe par les la dilatadeux ventricules du cœur à peu syffele, prés dans quatre heures, plûtost ou plus tard felon le temperam- compresment & l'âge; car il n'y a qu'environ yingt livres de fang dans un homme sanguin ; ce qui nous oblige à conclure qu'il faut necessairement que les humeurs circulent sans cesse, puis qu'elles pas-Ent toutes dans quatre heures

88 Du mouvement circulaire par le cœur en coulant de la veine dans ses ventricules, de la maniere que j'ay expliquée, des ventricules dans la groffe attere : en forte que l'artere regorgeroit , & qu'il ne se trouveroit rien dans la veine cave felon l'opinion commune; ce qui n'arrive pourtant jamais, car elle paroist toûjours pleine, & si quelqu'un en doutoit, il n'a qu'à ouvrir un chien vivant, ou quelqu'autre animal qui ait esté deux ou trois jours

fans manger, & il trouvera la On pense détruire cette confequence, en disant que le cœur toutes les fois qu'il fe dilate n'at-

veine cave toute pleine.

tire pas du sang.

Mais cette réponse ne sent pas In dilafon Philosophe: quoy la nature qui est si sage, fait-elle quelque chose en vain ? Le cœur, dit-on, se dilate & n'attire rien : il faut donc avoier qu'il ya du vuide, mais qui ne fçair que la nature

tation proseus Stion La com. l'expul-Gam.

des bumeurs 89. le suit autant qu'elle peut, & qu'elle en est rellement cunemie, que pour l'éviter, les vaisseaux crevent, de quelque matiere qu'ils

foient, fuffent-ils de bronze?

Puifque la nature ne fouffre point de yuide, il est donc constant qu'il entre du fang dans le cœur toutes les fois qu'il se dilate, & qu'il en passe dans les arte. res toufes les fois qu'il se comprime Er quoy que nous ayons fuppofé qu'il n'en entre qu'un demyferupule, c'a esté pour faire voir aux partifans de l'opinion commune, qu'il se doit faire une circulation, & qu'il est impossible que la nature agiffe autrement : Et quand même il en pafferoit dans le cœut encore moins que nous n'avons dit, nostre sentiment demeureroit to fijours incontestable rouchant le flux. & reflux de nos humeurs, & en cela il n'y auroit contestation que du plus ou du moins ; je veux dire que le fang

Du monvement circulaire circuleroit plûtoft ou plus tard. selon la quantité qui passeroit à chaque battement; & cela pourroit neanmoins estre à peu prés estimé, considerant la quantité du fang qui est dans le corps, &c celle qui passe dans la grande artere à chaque pulsation: Ilest vray qu'il faudroit encore observer le temperament , l'âge & la dispofition en laquelle on eft. Le rout estant bien calculé on pourroit determiner en quelque façon en combien de temps ce mouvement circulaire fe peutfaire: Suppofons, par exemple, qu'un homme plethorique air vingt livres de fang, que son cœur batte dans une heure quatre mille fois , qu'à chaque fois il verse dans la grande arrere deux dragmes de fang, ce feroit huit mille dragmes dans l'espace d'une heure, qui reviennent àmille onces, & fe requisent à foixante & deux livres & demie , partant le fang circuleroit en cét homme

en moins d'une heure trois fois; mais s'il ne pafloit qu'une dragme de fang à chaque battement, la circulation se feroit seulement trois fois en deux heures.

Or si à chaque pulsation le cœur versoit dans les arteres une autre quantité de fang, ou que l'homme n'en eust pas tant comme nous avons supposé, & qu'il fust d'un autre temperament, en ce cas il y autoit un autre nombre de battemens, & il faudroit pour lors aussi conclure un autre nombre de circulations, estant certain que la diversité des temperamens, de l'àge, de l'exercice, des passions, & de tantd'autrescirconstances, peut faire varier nostre calcul, Ainsi nous ne pouvons pas veritablesment determiner en combien de temps lacirculation se peut fa're: mais cela n'empesche pas qu'elle ne foit evidente, car quelque petite quantité de sang qu'on vueill: faire paffer du cœur dansla gran-

Du mouve ment circulaire de artere, elle n'empeschera pas la circulation; & quand même il n'en pafferoit qu'une goute à chaque battement, elle se feroit toujours en moins d'un jour, & certes il y alieu de s'étonner de ce que les anciens n'ont point connu ce mouvement qui est si naturel au fang, & fans lequel il feroit impossible que la chaleur naturelle fust dispersée,& entretenue dans toutes les parties du corps; cat elles demeureroient froides, fi le fang ne retournoit au cœur pour se fermenter, & faire une nouvel-

La troilifeme raifon eft riée, de la fructure, & de la conformation des valvules, qui laiflont lechemin libre au fang pour retoutrer de la étroofference à fon centre qui eft le cœur, & qui au contraire l'empéchent de recourner du centre à la circonference : Partant il faut qu'il foit dans un mouvement perpetuel, & que les veiines ne repretuel, & que les veiines ne

le effervescence.

fervent qu'àle porter de toures les partiès au cœur, & que les arteres faifent le contraire le recevant du cœur; & le reportant à la circonference, d'où-enfuite il est rapporté au centre par les veines, cir-

Eulant toujours de cette façon.

L'usage des valvules se découde l'usage des valvules fe découde valvules se découde valvules se découdes valvules se décou-

Truspe des varients Federousver en cette maniere. Il faut outviri la veine crurale àun chien,
puis avec un tryau que l'on aura
mis dedans, fortifler de bas enhaut,
on verta que le vent paffera fans
aucun empechement par dedans
la crurale, les valvules efant ditpofées de telle forte qu'elle slaiffent le chemin libre de la circonference aucentre; mais en foufflant dans le tryaut de haut en bas,
le vent s'arreflera à la premiète
valvale, l'aquelle eff fruée de forte
qu'elle ne laiffe pas de paffage au
vent pour couler de haut en bas.

Cette experience passant pour constante, je forme ce raisonne-ment : l'air qu'on envoye de haur

94 Du mouvement circulaire. en bas dans la veine par le tuyau

ne peut passer au delà de la valvule, donc le sang n'y passera pas, l'air qui est d'une substance plus tenuë, & plus fubrile y estant arrefté, & ne pouvant aller plus loin.

La même preuve se peut faire à la veine jugulaire, car en foufflant avec le tuyau au dedans de cette veine de haut en bas, l'air passera sans aucun obstacle, mais aucontraire, en soufflant de bas en haut, l'air sera arresté par la premiere valvule, & ne paffera pas plus loin. Cela fait done voir que le sang ne peut estre porté dans le cerveau par la veine jugulaire, mais bien qu'il est rapporté du cerveau dans le cœur.

Avant que de paffer plus outre, il est à propos d'expliquer ce que c'est que valvules, & ce que c'est qu'analtomose.

Valvule n'est autre chose qu'u-Explica. Valvuie il ett abete ton des ne perite partie de la tunique d'u-

ne veine redoublée dans fon canal

99

en forme de cercle. Il est facile de les observer principalement aux bifurcations des veines. Il n'y en a point dans les rameaux de la veine porte, parce qu'elles empé-cheroient l'évacuation du plus gtos fang. Il n'y en a point non plus dans les arteres; à cause de la rapidité du fang arteriel. Au lieu où elles font il paroift sur la veine des petits nœuds ou boutons:cela fe voit principalement au bras; quand on a ferré la ligature . Ceux qui saignent doivent prendre garde à la fituation de ces valvules; afin de faire l'ouverture de la veine un peu loin de la valvule ; car quandon fair l'ouverture à l'endroit où est la valvule, le sang ne coule pas bien, ou ne coule point du tout, & quelquefois même il s'y fait un trombus.

Il ne faur pas oublier qu'il y a dans les veines foufclavieres des valvules confiderables par deur ufage, qui empéchent que le thyte y6 Dumoneomet circulaire qui y est entré ne puils tetrainne dans les canaux chylidoques, d'où il est venu. Il y en a pareillement à l'orifice des veines jugulaires, & aux petits rameaux qui fortent des flous l'ajuvieres, afin de empécher que le chyleme mênte, dans les petits y aisseaux qui fortent des fous l'ajuvieres, amà selkes luy petemettent de passet sui fortent des fous l'avent entre en de passet sui s'aisseaux qui fortent des fous l'avent entre en de passet dans le ventricule droit du ceuts.

Aureste il est à remarquer que le chyle a aussi sa circulation, car du ventricule il descend aux intestins, de là il passe aux veines la chées, puis aux deux reservoirs, commit le rend au cœur, commit j'ay dit cy-devant

Ce mouvement du chyle se voit en liant les veines dactées, qui parosissent pleines entre la ligature & les intestins, & vuides entre la ligature & les intestructures en les intestructures en les intestructures en la ligature des

canaux

eanaux chylidoques, car ils s'enflent entre la ligature & les deux refervoits, & paroiffent vuides entre la ligature & le cœur. Et en les lafchant, le chyle coule en abondance dans la partie du canal qui 'paroilloit', vuide auparavant-

Anastomose no fignific autre Explicachose que la communication de sion du deux vaisseaux avec continuité. "of Manage. Il y en a presque dans toutes les unsse.

partis du corps qui joignent les arteres avec les veines, n'y ayant point de veine qui ne soit acompagnée d'une artere, afin que le fang puisse couler d'un vaisseau dans l'autre. Les raisons, & les experiences qui établissent la circulation, font voir aussi en même temps la necessité des anastomoses. Mais outre cela pour en estre plus persuadé, il ne faut que prendre la membrane qu'on nomme Epipleon, & confiderer au jour ses vaissaux, on verra affurément les continuitez des veines & des Da mouvement ebenlaire arteres. Elles le peuvent encore voir en prenant la vellé toute chaude d'un porc oud un autre animal : après qu'on en a lié le col pour arrefter le fang, st onlàche la ligature, & qu'on fousthe avec un tryat dans la vellé-pour la faire enstre squ'onnente voir les arteres qui donnentele

Expevience pour prouver la circulation.

fang aux veines, Les experiences qui suivent, foûtiennent encore les raifons que j'ay avarcées pour prouver le mouvement circulaire des humeurs, la premiere se fait ainsi.ll faut découvrir à un chien la veine crurale & l'artere, les lier separément, puis avec la lancette percer au deffus de la ligature de la veine, il ne fortira rien, maisfi on fait l'ouverture au dessous, le fang coulera : le contraire arrive à l'artere, car la piquant dessus de la ligature le sang sort avec impetuofité, & en faifant l'ouverture au dessous, il n'en

coule aucune goutte.

Cela se peur voir encore saci- : Especiement en piquant une veine du ministrature de la ligature, caril n'en fortira rien, mais en saifant l'euverture au dessous de lien à la maniere accoûtumée , le sang en coulera, comme il se voir à routes les seignéess de sorte que son veur l'arrester, il s'aut lier le bras au dessous de l'incisson, & alors il n'en sortira aucune goutte, parce que la ligature empéche le sang de montre.

On peur aussi faire cetté experience à la veine jugulaire, la justifier, quelle estantécouverte, puiss sée, été ensin percée avec une lancette au destius de la ligature, laisser couler le fang qui vient du cerveau pour se jetter dans le cœur. Que si ensuite on ouvre la jugulaire au dessions du lien, le fang ne couleta pas, puisque la ligature leretient, & l'empesche de couler vers son centre. Le contraire arti-

too Du mouvement circulaire ve aux atteres qui vont au cerveau, à sçavoir la cervicale, & la catotide, car chant liées, & percées ou dessous de la ligature, le lang fort en abondance, & estant ouvertes au dessus il n'en sort au-

cune goutre.

La même chofe le peut encore via un mileu puis percé entre la ligature & le ventricule, Juisferce couler le faige, más efant peut couler le faige, más efant protecte entre le lien & la ratte, il n'en fortita rien; ce qui montre que le fang n'est pas porté du foye à la ratte, ny de la ratte au ventricule, mais qu'il vient du ventricule à ratte, de la ratte au foye.

Si quelqu'un me demánde ce qui fournir le sâng au vus breve, je luy répondray que ce v aisseau des anastomoses avec les rameaux qui viennent de l'attere cœliaque qui arroscan, & nourrissent extircule; ainsi le sang coule de ces atteres dans le sa meaux du vust

des humeurs. breve, par lesquels il est porté à la

ratte & puis au foye.

La même chose se peut voir dans porte: par exemple, si on fait la ligature à la veine splenique, elle paroistra pleine entre la sigature & la ratte; & si on la perce en cét endroit, le sang en coulera; mais au contraire elle paroistra vuide entre la ligature, & le tronc de la veine porte, & si elle est piquée

Il faut remarquer que ces experiences se peuvent faire dans toutes les veines, & dans toutes les arteres, & que j'ay seulement fait voir icy celles où elles se peu-

en cét endroit", le sang n'en cou-

vent faire plus facilement.

La circulation se voit aussi en presant avec le doigt les veines qui paroissent sur la partie exterieure de la main , car elles s'enflent entre la compression & les doigts, & se desensient de l'auto Du mouvement circulaire

L'experience que nous avons faite sur des animaux, est convainquante : aprés les avoir fait jeuner trois jours afin qu'il ne fe fit point de nouveau chyle, & par consequent qu'il ne se sit plus de nouveau fang, aprés nous avons fait l'ouverture de leurs veines, & nous les avons erouvées pleines; ce qui nous a persuadé qu'il faloit que le sang retournaft des arteres dans les veines: car puisque leur cœur recevoir toûjours du sang de la veine cave , elle euft deu fe trouver vuide, fi le même fang n'y cust retourné.

Pour montrer encore que les veines ne portent pas le fang aux extremitez, decouveze les veines crutales à un animal. & les liez, puis coupez-les au dessitus des ligatures , & le laisse allers il vivra, & ne perdra pas de sang. Le contraire artiveza sit, vous les

coupez au desfous des ligatures, il perdra aussi tost la vie avec le fang. ...

On peut faire cette experience presqu'en toutes les parties exterieures. Nous experimentons encore tous les jours cela dans les seignées, car en quelque endroit que le Chirurgien les fasse, il est aisé de remarquer que de la ligature aux extremitez, les veines sont pleines; & de la ligature au cœur elles font vuides. Deplus fi vous faires une ligarure, ou fi vous mettez le doigtau dessous de l'incision, il ne sortira pas une goutte de fang : or s'il estoit porté aux extremitez du corps par les veines, la ligature, ou le doigt posé au dessous de l'incifion n'empescheroit pas le fang de fortir.

On voit par là qu'il faut necessairement que le Chirurgien fasse sa ligature aux bras, & aux jambes au dessus de l'incision, 104 Du mouvement circulaire afin d'empscher le mouvement naturel du sang, de fermer son pasfage, & de l'obliger à sortir: Et lors qu'il a osté la ligature le sang reprend son cours ordinaire.

Tout cela nous oblige done de croire, que le cœur poulfe autant de fang du ventricule gauché dans la grande artere , qu'il en vient dela veine cave dans son ventricule droit, 8c que si l'artera ne se vuidoir , il faudroit qu'elle crevast, ne pouvant contenir tout le fang. On ne peut pas dire qu'il est employé à la nourriture des parties , parce qu'il y en artrop, ny qu'il fortepar les pores, veu qu'il se feroit une si grande dissipation despriss, qu'elle cauferoit la morten peu de temps.

Toutes ces preuves sont voir ce me semble, assezimanis stement, que le sang retourne de la circonference, c'est à dire, de toutes les parties du corps, au cœur qui en est le centre & l'origine, & pan est le centre & l'origine, & pan confequencion lieu naturel. Que le ceuir kenvoye à tous les swimbres par des arteres d'où il entre dans des veines, par leiquelles il et conduir dereche fau centresen forte que les veines ne portent point la noutriture, mais qu'elles charient feulement le laperflu , afin d'eftre cuir, de preparé encore une fois dans le ceur.

une fors dans le court.

Outre cela il faut confiderer que sionitate toutes les raifons, & les experien-bittes ces qui établifient la fanguifica-connu étion au cœur, de la maniere que coultie ja y fait voir, établifient aufii puif-ample damment la circulation du fang, misse dans les veines, mais dans les étim, atteres; de forte que les veines ne peuvent fe remplique du fang qui viert des arteres

Aprés avoir fait voir par la raifon, separ l'experience, que le fang est sans ceste dans un mouvement continuel, il ne reste plus qu'à fatisfaire aux objections qu'on 106 Du mouvement circulaire fait contre cette oplnion;

: 064. On a accontinumé d'abord de faire cette objection. Le sangueneux, & le sang arterieux paroissent à no yeux dissemblables; celuy des arteres est plus jaune, & celuy

des veines plus rouge.

Je réponds que le sang qui est dans les veines a déjà efté dans les arteres , & qu'il paroift diffemblable, parce que celuy-de l'artere est plus chaud, plus rarefié, & plus subtilifé que celuy des veines; par exemple l'eau qui boult est plus blanche que la même eau quand elle est moins chaude. Il paroist encore dissemblable, d'autant que celuy des arreres est plus remply d'esprirs, & plus rarefié; & que celuy de la veine est plus groffier, n'estant que le residu qui est rapporté au cœur pour estre preparé une feconde fois, & fouffrir une nouvelle coction.

On oppose de plus que le Chigion, rurgien relasche un peu la ligatu-

re, aprés avoir ouvert la veine du bras, afin que le sang puisse

couler de haut en bas.

Je répons que le Chirurgien relasche un peu la ligature, afin de ne preffer pas tant l'artere qui fournit le sang à la veine qui est piquée, car s'il ne la relafchoit, à la verité rien ne fortiroit , parce que l'artere est comprimée par le lien , auffi bien que la veine, ainfi le sang est arresté, & ne peut pas venir de l'artere dans la veine.

Comment est-ce que les parties du corps peuvent prendrenourri- Hienture du fang arteriel, veu qu'il est en continuel mouvement; afin que les membres puissent succer leur nourriture, il faut que ce qu'ils prennent soit en repos: partant il y a, dit-on, apparence que ce sont les veines qui nourrissent, puisqu'elles ont une liqueur qui n'est point agitée, & non pas les arteres qui battent sans cesse, & qui sont dans une perpetuelle agitation?

08 Du mouvement circulaire Il est assez facile de comprendre

comment se nourrissent les parties par cette comparaifon, comme un animal, par exemple, un cheval ou un chien peut étancher sa soif de l'eau d'un fleuve, quelque rapide que soit son cours, de même les parries peuvent raffasier leur faim du fang des arreres, quoy qu'elles soient dans un mouvement perpetuel. De plus, ce qui nourrit doit eftre fubtil & agité, afin de paffer plus facilement dans les pores : Or l'humeur qui est dans les veines est groffiere, & n'a point les condirions necessaires à la nourriture des parries ; au contraire le sang arteriel est propre à porter l'aliment aux membres les plus éloignez, parce qu'il est subtil, & en perpetuel mouvement.

Quelqu'un dira aussi , fondé sur l'autorité de Galien, que l'artere porte la vie, mais non pas l'aliment qui est porté seulement par la veine.

Mais qui est-ce qui ignore que Réponf. la vie, & la nutrition font deux choses si étroitement liées, qu'elles ne peuvent se separer? Tout ce qui vit, se nourrit : tout ce qui se nourit vit;la vie même est definie par la nutrition.

On fait instance contre cette Inflance; réponse: Quelques animaux vivent dans des cavernes l'espace de tout l'hyver, sans prendre aucun aliment : partant la vie n'est pas la nutrition.

Mais ces animaux ont une cha. Solution leur qui est fort debile, & par consequent il leur faut peu de nourriture, autrement elle feroit suffoquée, comme on voit que beaucoup de bois jetté fut une petite flamme ne manque pas à l'éteindre,& que quantité d'huile éteint une petite méche allumée. Or il leur est facile de trouver le peu d'aliment qui leur est necesfaire, car ils ont abondance de pituite & de graisse, contre lesquelles leur chaleur agir , & quand cét aliment eft confumé , alors comme éveillez, foir par la faim, foit par l'agreable faiton du printemps, ils fortent de leur taniere, s. Obte & cherchent d'autres vivres.

Stion.

Ce raisonnement paroist forta quelques-uns. Toute chose pefante tend en bas, or le sang de la veine cave descendante est pefant, estant grossier; il doit donc

Répenfe descendre & non pas monter. J'avoue que ce qui est pesant

tend vers le lieu inferieur, si on parle des choses inanimées; mais je soûtiens que cela peut estre faux, si l'on parle de celles qui sont animées. Davantage, s'ils considere en l'invention dont se service les fontainiers, pour faire montet l'es fontainiers, pour faire montet l'es ou que cet argument est de peut de conséquence, puisque la nature et qui est plus adroite que nos our ytiers, s'air son ouvrage avec un artisse qui sur passe l'es que nos our artisse qui sur passe les contrastes de la confegeration de la confese de l

Notex qu'on doit plùsoft nommer veine
eave defreendente, celle qui
revientdu
au cerveau
au cerveau
dante

l'art peut inventer ; de forte qu'il celle que n'y a pas fujet de s'étonner, fi une jambes humeur qui est le principe de la des vie, s'eleve vers sa source. Cela pa-caur. roist encore évidemment dans la noutriture des arbres, puisque le fue dont ils tirent leur nourriture, & leur accroissement tout terreftre qu'il est, est porté jusques à la fime, car il ne faur pas raifonner fur une chose vivante comme sur une motte, ou fur une qui n'est pas animée. En un mot, on pourroit faire la même objection contre l'opinion contraire, puisqu'elle tient que le sang de la veine cave qu'elle nomme ascendante, est porté jusques dans le cerveau.

St Phumetr paffe des fartéres dans de dans les veines, & des veines dans de double le cœut, le fang cottompu entrant de la le control dans le cœut, en la circulation dans le cœut, centre de la circulation dans le cœut, centre al le comme de fâcheux fymptomes; comme foiblelles « fyncops, & même la mort faiblies, loss que cette matière.

corrumpue y tombera; car c'est une partie si noble, qu'elle ne peut pas soussir cette infection, sans

une partie li noble, qu'elle ne peu pas fouffire certe infection, s'ans qu'il en arrive quelque grand inconvenient.

Répuse

De dis à cela, que cette objection paroit d'abord pressante à cur qui se Contenne l'accionnie du

Je dis à cela, que cette objection paroift d'abord pressante à ceux qui ne sçaventpas l'œconomie du corps, & non pas aux autres : car fi l'on fait reflexion qu'il y a dans le corps un principe de vie, qui tasche, & qui veille sans cesse à fe conferver, j'entens la chaleur naturelle, quis'efforce de changer, & remettre en bonne temperature l'humeur qui a quelque commencement decorruption. Quand elle est parvenuë à un degré de pourriture qu'elle ne peur estre rérablis das son premier estat, alors la chaleur naturelle l'éloigne du cœur autant qu'il luy est possible, elle la jette tantost dans les veines hemorrhoïdales, d'où s'engendrent les hemorrhoïdes; tantost par les felles ou par les urines jou par

le flux ordinaire qui est propre, & particulier aux femmes; tantost elle la jette hors des vaisseaux comme nuifible, d'où il s'engendre un abcez, soit un phlegmon, un eryfipele, un scirrhe, un cedeme, ou un cancer, &c. Quelquefois la chaleur naturelle estant trop affoiblie, & ne pouvant supporter une si grande infection, il arrive des langueurs, des syncopes & même la mort ; ce qui eft fi vray, que le plus fouvent on trouve du pus dans les ventricules du cœur de ceux qui meurent subitement. Quelquefois aussi cette matiere passe petit à petit, d'où s'enfuivent des foiblesses, mais enfin aprés plusieurs circulations, ce fang corrompu fe corrige , & se remet dans son premier estat. Ou bien je puis encore dire, que le fang. corrompu demeure dans quelques veines inferieures, estant là retenu,& sequestré comme impur & inutile, fans toutefois Le Re te milim qu'il empefche la circulaire de la circularion, de la comment court de même qu'un fleuve palle fast mé par le milieu d'un lac lans mêle en fer fes condes claires. Et nettes, aux my chies eaux fales & botieufes du lac.

z. Obje uns aufli forte que la precedente. Ceux qui tiennent la circulation, ne peuvent pas expliquer comment eft purgée la maffe dufang par les remedes cathartiques.

**Ximital Je répons que l'atteré cœliaque, & les mesenteriques qui acompagnent la distribution de la veine porte, peuvent facilement rejettet l'impureté, & l'humeur corrompue dans les intestins, estant itri-

teés par le remede purgatif.

On dit aussi que la circulation
ofte la transpiration, veu qu'elle
ne permet pas que l'air entre
dans le corps.

Mais il faut fatisfaire à cela par la negative, car ce mouvement continuel n'empesche point la transpiration, au contraire il l'ai'des humeurs.

de en chassant par les arteres l'impureté des humeurs dans toû. te l'habitude du corps, & dans le cuir , qui pour cét usage est appellé l'emunctoire univerfel; mais il ne faut pas se persuader que l'air qui entre par les pores, foir attiré jusques dans le cœur par les arteres, car il y auroit deux mouvements contraires dans le même canal; maisqu'il est porté par les veines selon le cours de la circulation,

On avance pareillement que le fang qui flue par les narines, , Objection des veines jugulaires & des Elon. cervicales, & non pas des arreres.

Mais on fair cette difficultépour Réconfe. n'avoir pasume parfaite connoiffance de l'anatomie; qui ne fçait que la membrane qu'on appelle dure mere, est environnée d'une infinité d'arteres, qui portent le fang fubril & bouillant dans le derveau , d'euil eft enfuteporté au conduit, que l'on aquame vul-

116 Du mouvement circulaire.

no. Obje-Hion.

Le fang qui vient des grandes veines aux petites dans la maladie que les Medecins appellent Varice, fait voir qu'il n'y a point de circulation.

Réponse.

Je répons que mon desse in el deparler seulement de ce qui artive selon les lois de la narure, &
que ette objection fait voir une
chose qui artive par violence, les
regles de la circulation estant violées: cat cela peut artiver par le
pesanteur de l'humeur qui empesanteur de l'humeur qui empes
che le mouvement ordinaire, les
veines n'ayampas la force de faite
monter le sang; s'h bien qu'il s'amasse en un endroit; où le sang
des arteres qui y est porté estant
atresté, cause une distantion, & la
turmeur qu'est apresse Varice.

Outre cela; le remede qui a esté découvert depuis peu, prouve clairement la circulation; car on n'a qu'à lier le vaisse qu'à lier le vaisse que la variec, pour les guerir plus fact

des humeurs. 117 lement, non pas au dessus selon l'ancienne coûtume.

La ligature que l'on fait en sei- tr. Objes gnant, ne prouve pas la circulation, vû qu'elle fait attraction à

canse de la douleur.

La ligature ne fair. point attra- Rimin chion, mais elle arrefte feulement le fing qui retoune au cour, car fi vous ouvrez la veine au deflus du lien, il ne fortira rien. De plus quandon est coupé ou britlé, la douleur et plus grandes toute-fois les veines nes s'enfent pas rant, que lors qu'on liele bras, parce, que la ligature arrefte le fang, qui vient des arteres dans

... A prés toutes des preuves doit le mouvement circulaife du fang a clé appuyé, il me femble qu'on peut dire qu'il a pour fondement la ration, & Pexperience qui font eeux fur lefquels toutes les feinces font appuyéés, Jeweux feulement avertir le Lecteur, que par

les veines in a contraction

Du mouvement circulaire

elle nous pouvons rendre raifon de plusieurs accidens qui surviennent au corps humain, au lieu que les partifans de la commune opinion ontrecours à des qualitez occultes pour les expliquer. Par exemple, fi on me demande d'où vient que le venin est en si peu de Comme le temps porté au cœur quand quel-

venin est que personne est piquée ou morduë par une beste venimeuse ? Je ne répondray pas que c'est par des qualitez occultes, mais je diray que le venin entre dans la veine qui est la plus proche; & qu'aprés il est porté au cœur lelon l'ordre de la circulation. On pourroit, se me semble, aussi par ce moyen expliquer le reront des fiévres intermittantes, que les anl ciens ont efté contraints de confesser qu'ils ignoroient, ayant recours à une certaine proprieté de l'humeur qui caufe la fiévre qu'ils appelloient Idiofyncratie penfant par ce grand mot jetter de la

pouffiere aux yeux du mondes mais je tascheray d'expliquer cette difficulté au discours de la fiévre. Il reste seulement, avant que de finir ce Traité, à faire voir comment se fait la circulation au forme.

au fœtus.

Il est constant que le fang est compares porté du placenta dans la veine s' faitle umbilicale du sœtus, puis dans la suise autre de la constant de la suise de la constant de la suise de la constant de l

Quelques Mederins veulent qu'une partie retourne dans le placenta, & dans la veine umbilicale, ce que je ne nie passmas je maintiens qu'une partie retoutre du fæins dans les veines de la me-

les veines pour retourner au cœur comme auparavant.

te, selon les loix de la circulation, parce que le corps du fœtus reagorgeroit, les arteres de la mete poussant la veine umblicale.

Experi-

Si on desire voir la circulation dans lesseus, et per le prince qui soit presse a per pette, qui soit presse à saire son pette, à cqu'aprés l'avoir ouverte en vie, on dépositule le petti des membranes dans lesquelles il est envelopé, fans décher le svaif feaux umbilicaux : qu'on ouvre aussi le petit & qu'on le la veine cave, & les arteres s'enstrement, on verra que les arteres s'enstrement contre la ligature & le sairrees s'indicont contre la ligature à venie umbilicale s'enstrea entre la ligature & le plutenta,

Si aprés toutes les experiences, & les raisons dont j'ay taselud d'appuyer le mouvement circulate des humeurs, quelqu'un vouloit encore en douter, il n'auroit qu'à faire reflexion sur la

conduite de la nature ; alors bien loin de croire que ce mouvement trouble son ordre, il avoiieroit, je m'assure, que c'est luy au contraire qui le perfectionne, l'anime & le fait sublister. En qu'elle confusion. je vous prie,ne tomberoit pas l'univers, fi la chaleur ne luy venoit d'en haut , & qu'il n'eust pas un principe fouverain, comme eft le foleil? On auroit beau allumer des feux pour rendre la terre feconde, la lune même avec tout l'éclat dont elle brille, auroit beau l'éclairer: tous ces feux, quelque brillans qu'ils fussent, ne pourroient pas former, felon l'opinion des Philosophes, le commencement d'une violette ou d'une cerife. Sans le fecours du mouvement circulaire de ce bel aftre, nous manquerions de plufieurs plantes falutaires, aprés lesquelles les infirmes foupirent, & nous fetions privez du plaifir qu'une is fimité de deurs donnent à nôtre vue

122 Du mouvement circulaire & à nostre odorat, aussi bien que de quantité de fruits delicieux qui flatent agreablement nostre goût ; Et ce qui est encore plus important, les animaux fans excepter leut Roy, en consideration, & pour le service duquel la pluspart des autres semblent naistre, ne remplissent les tettes & les mers de leur fe condité, que parce qu'ils en sont doucement échauffez. Mais comme ce n'est qu'au soleil qu'appartient la vettu de produire & de conserver, on peut dire avec affurance , que ficet Aftre qui roule incessamment fur nos testes, interrompoit fon cours, sa vertu scroit inutile fur la terre où elle fait naistre tant de plantes , & tant d'animaux; bien loin de se faire sentir au fond de la mer, où elle forme le plits bel ornement dont se parent les dames ; je veux dire les perles ; ou au centre de la terre , où elle fait ce que les hommes ado-

rent , jeveux dire l'or . Que si toutes ces choses qui s'engendrent icy-bas, ont tant de besoin du mouvement circulaire du foleil, elles n'en ont pas moins de celuy de l'eau qui confpire avec luy à la generation de toutes ces choses. Cét élement qui est comme le sang de la terre, ne fort-il pas de la mer qui est sa source, pour entrer dans le sein de cette masse par des conduits secrets, & cachezà nos yeux, & y former d'espace en espace ces merveilleuses fontaines ; d'où naissent les rivieres & les fleuves, qui en se precipitant aprés dans l'ocean, luy rendent comme un hommage public pour les faveurs qu'ils en ontreceuës secretement? Mais sans lever les yeux si haut, ny descendre si bas, qui seroit ofter le voile qui couvre les fecretes parties de l'univers, & nous deffend de penetrer dans la conduite admirable de son Au-

12 4 Du mouvement circulaire. teur. Ne voyons nous pas tous les jours des mouvemens circulaires dans les moindres , & plus ordinaires action s de la nature ! Quand la terre se change en cau perdant sa solidité, ses parties se détachant les unes des autres, & s'écoulant peu àpeu par la dissolution. Quand l'eau fe change en la terre en referrant ses parties, & en evaporant insensiblement ce qu'elle à de plus subtil. Quand l'ean fe change en air en fe rarefiant, & devenant plus subrile qu'elle p'est naturellement. Quand l'air se change en cau en se condenfant, & devenant plus groffier qu'il n'a acoûtumé d'être. Ouand l'air fe change on feu par les exhalaisons qui se forment pendant les chaleurs violentes; Et enfin quand le feu devient air par les exhalai-

fons qui s'éteignent à l'aide de l'humidité qui predomine. Tous ces changemens que fontce autre chose que les effets du mouvement circulaire; & qui peut nier que ce mouvement ne se rencontre dans la generation des corps composez, comme des simples? je ne veux pour cela que l'exemple du grain de bled, dont la corruption produit un germe, lequel aprés eftre devenu tuyau monte en épy remply de quantité de grains, dont chaeun peut avoir le même d ftin, felon qu'il plaift au laboureur, de forte qu'on peut dire , qu'il ne se détruit que pour reffulciter avec plus d'éclat, & qu'il ne reffulcite pareillement que pour se détruire encore une

Si je n'apprehendois point que je m'étendrois davantage, & rapporterois encore des exemples du ver à foye & du phœnix, qui fe joüent agréablement de la vie & de la mortices deux précieux animaux contraignent la mort d'être leur mere & d'enfanter la vie, en

126 Dumouvement circulaire

senoque. se renouvelant par un trépas miraculeux. Mais je me contenteray de finir avec un Philosophe, qui n'estoit gueres moins éclairé dans les chofes de la nature que dans celles de la morale. Ne feronsnous jamais autre chose, dit-il, que nous lever & nous coucher, manger & avoir faim, trembler de froid & brûler de chaud ? En verité, c'est toûjours à refaire & à recommencer. Les choses de ce monde sont enchaînées de telle forte que s'entrefuyant, elles s'entresuivent. La nuit suit le jour, & le jour suit la nuit. L'Automne succede à l'Eté, & le Printemps à l'Hyver; l'Eté succede au Printemps, & l'Hyver à l'Automne: de sorte que ces quatres saisons, font le commencement, & la fin les unes des autres. Enfin tout passe pour revenir, & je ne vois rien que je n'aye vû, & ne fais rien que je n'aye fait.

OBSERVATIONS

SUR LE COEUR

ET SUR SES VAISSEAUX

D Uisque le cœur a esté jusqu'à nos discours, je croy qu'on ne trouvera point mauvais, que je apporte ley pluseurs puis emarques qui semblent être necessaires pour l'intelligence des traitez precedens.

Le cœur qui selon Platon n'est quele siège de la faculté itassicible, l'est aussi leion les Medecins, de la faculté vitale. En estèt, c'est une partie si necessaire à la vie, que tous les Naturalistes assurent qu'il ne s'est jamais trouvé d'inamma s'ans cœur, quoy qu'ils en ayent vû plusieurs qui n'avoient point dereins, de foye, de ratte, nyde vessie. De sorte que c'est

118 Observations sur le cœur avec beaucoup de raison que les Poëtes ont feint, que Promethée pour animer la matiere dont il vouloit faire un homme, cachadans ce precienx viscere le seu qu'il avoit esté dérober au Ciel. La figure du cœur ressemble à unepyramide, ou a une pomme de pin; car d'une baze large il se termine peu à peu en une pointe qui est tournée en bas dans les hommes, & dans les autres animaux retreftres : n'y ayant que les poissons qui l'ayent tournée en haut au raport de Pline. Cette figure presque semblable à la Spherique qui est la plus parfaite, & la plus capable de toutes les figures', luy a esté donnée comme celle qui luy convient davantage, afin que les fibres du cœur qui font en mouvement perpetuel, ayent un principe folide. Il est situé au milieu de la poitrine, comme dans un centre, pour distribuer également la chaleur nay

turelle à toute la circonference, & pour estre l'origine de quatre grands vaiffcaux. Il est petit,parce que les principes sont petits, quoy que grands en vertu. Sa composition est de chair, de graisse, de veines, d'arteres, de nerfs, de plusicurs fibres, & d'une tunique propre. Sa chair eft dure, denfe, & solide à canse de la grande chaleur qui consume l'humidité, & pour contenir plus facilement les esprits vitaux, & resister mieux an mouvement perpetuel auquel il est obligé par les loix de la nature, qui veut que le sang soit dans une perpetuelle agitation, & qu'il fasse un circuit continuel. Cette chair est entretissuë de trois fortes de fibres, à sçavoir de droites qui vont de la baze à l'extremité de la pointe, d'obliques qui s'avancent obliquement selon sa longueur, de transverses qui ceignent, & environment le cœur & les ventricules. On remarque que

150 Observations sur le cour toutes ces fibres font tellement entrelassées, qu'il est presque impossible de les separer. A l'aide des fibres droites, le cœur reçoit dans son ventricule droit le chyle avec le fang qui y revient par la circulation, & dans fon ventricule gauche, il reçoit l'air avec le fang qui circule par les poulmons. A l'aide des obliques il retient ce qu'il a receu, il s'en recrée & s'en raffafie; & à l'aide des transverses il chasse le sang par la veine artericuse dans les poulmons avec les fuliginositez, & le fang vital dans la groffe artere pour estre distribué à toutes les

Ses arteres qu'on appelle coronaires, qui font le plus fouvent deux, portent la nourriture à route fa fuperficie exterieure; & la veine qui porte le mèmenom, environne toute fa baze, & s'étend par toute fa circonference, pout reporter le superflu felò les regles reporter le superflu felò les regles

parties du corps.

& sur ses vaisseaux. 131 dela circulation dans le ventri-

dela circulation dans le ventricule droit, cette veine ayant des anafomofes avec les arteres coronaires. Ses nerfs qui font en affez grand-nombre & petits, viennent de la fixiéme conjugainon du cerveau. Sa membrane qui luy eft particulière , conferve fa fibblance, & la rend plus ferme. La graffé dont eft couverte la fuperficie de fà baze, fert pour empefeher qui il ne s'enflamme par fon mouvement continuel, de même que l'on graffé les roües d'un charior pour éviter le même accident.

Il a deux ventricules, dont l'an elt au cofté d'orit, & l'autre au gauche; or il faut remarquer que le droit ne defeend pas jusqu'an bout de la pointe, & qu'il eft environné d'une chair molle, & non pas épaife & folide comme l'autre; Que le ventricule gauche est nommé arterieux & s'prittueux, parce qu'il reçoit l'air des poul-

132 Observations sur le cœur mons, & qu'il contient l'esprit vital; que le ventricule gauche defcend jusqu'à l'extremité de la pointe, qui est environné d'une chair trois fois plus épaisse que le droit, tant pour empécher la diffipation du fang arterieux qui oft plus fubril que le vencuz, que pour recompenser par sa densité, la pesanteur du sang groffier qui est contenu au ventricule droit; ce qui met le cœur das un equilibre, & fait qu'il ne pese pas plus d'un costé que d'autre. Les deux ventricules paroissent par dedans inégaux & commerongez, mais le gauche paroist plus inégal que le droit dans sa superficie intericure : Ils font separez l'un de l'autre par une substance charnue épaisse, que l'on nomme vulgairement Septum medium, qui empéche que ce qui est contenu dans ces deux cavitez,ne fe méle & ne se confonde ensemble : les anciens Anatomistes ont crû que

& surses vai Beaux.

e'estoit par là que passoit le sang veneux du ventricule droit dans le gauche ; Ils ont décrit une infinité de petits trous, qui selon eux servent à cela : mais je m'assure que s'ils avoient eu la connoissance de la circulation qui se fait par les poulmons, que j'ay fait voir dans le discours du mouvement perpetuel des humeurs , ils auroient eu d'autres sentimens, & qu'ils ne seroient pas tombés dans ces imaginations. En effet, quoy que l'on regarde de prés le Septum medium, on ne trouve point les petits trous: quelle apparence y a t il que le fang qui est groffier & plein de fibres, passe au travers d'une substance dure & épaisse, & qui n'a aucune voye? s'il estoit vray qu'elle fust percée de part en part d'une infinité de perits trous, le fang qui est dans le ventricule gauche estant plus subtil que celuy qui est dans le droit, pafferoit fans doute plus facile134. Observations sur le cour ment dans le ventricule droit ; c'est toutesois ce qu'ils ne veulent pas admettre, à cause du defordre, & de la consusion qui en naistroient.

Aux deux costez du cœur il y a deux appendices, un de chaque costé qu'on nomme oreillettes à cause de leur figure : l'oreillette droite est à l'embouchure de la veine cave, sa cavité est plus grande que celle de la gauche, parce qu'elle doit servir de reservoir au fang groffier. La gauche est située à l'ouverture de l'artere veneuse, & plus petite que l'autre, parce qu'elle n'est faite que pour contenir un peu d'air avec un peu de fang spiritueux; la superficie interieure de ces oreillettes est inégale & pleine de fossettes & entre-laffures fibreufes; l'exterieure paroist égale & polie, quand elles sont remplies , mais quand elles s'abbaiffent , elles se rident & se flaîtriffent : il me femble qu'on peut

leur attribuer quatre usages, le premier pour recevoir le fang qui entre avec impetuofité dans les deux ventricules, & l'air dans le gauche, ce qui empéche que le cœur ne soit suffoqué dans une promte contraction; le second pour empécher que la veine cave, & l'artere veneule ne fe rompent, & ne se déchirent par les grands efforts qu'elles font, lors que le cœur attile tout à coup quantité d'air ou de sang. Le troisséme est pour suppléer au defaut des ventricules, & pour contenir une partie de la matiere, quand il y en a trop. On peut encore leur en attribuer un quatriéme avec Hippocrate, qui est de tremper, & rafraichir le cœur en lui servant d'évantail.

En la baze du cœur il y a quatre grands vaisseaux, la veine cave, la veine arterieuse, la grande artere, & l'artere veneuse; les deux premiers sont au ventricule

136 Observations sur le cœur. droit, & les deux derniers au gauche. La veine cave passant au travers du diaphragme s'ouvre au ventricule droit du cœur d'une ouverrure tres-grande, pour y verfer du fang & du chyle. Ce chyle estant changé en sang, comme nous avons dit ailleurs, fort avec l'autre sang par la veine arterieu-se, & se répand dans toute la substance des poulmons; cette veine est dite arterieuse, à raison de sa composition, car elle a une tunique double comme les arteres, & veines, parce qu'elle porte un sang groffier comme les autres veines. L'artere veneuse est au ventricule gauche, & se répand aussi par une infinité de rameaux dans toute la substance des poulmons, elle a plusieurs anastomoses avec la veine arterieuse, elle ferr à porter l'air des poulmons au ventricule gauche, pour cela les anciens l'ont notimmée artere,

parce qu'ils croyoient qu'elle pot;

& sur ses vaisseaux. 137

toit le fang vital aux poulmons, & veneuse, à cause qu'elle n'a qu'une tunique, comme les autres veines. L'aorte, ou grande attere est aussi au ventricule gauche, elle distribuë le sang vital dans toutes les parties du corps par ses rameaux, comme par autant de petits canaux. Aux orifices de ces quatre vaisseaux, il y a des membranes qu'on nomme valvules ou portelettes, leur usage est pour empêcher que ce qui est une fois entré au cœur n'en puisse resortir par les mémes voyes par lesquelles il est entré ; ou que ce qui est une fois forty ne puille plus rentrer par les mêmes vaiffeaux, aurrement le mouvement du cœus se feroit en vain.

Aprés avoir fait une description du cœur, quelqu'un fouhaiteroit peut être que j'explicaffe icy les causes de son mouvement, mais elles font plus difficiles à trouver que celles du flux, & re138 Obfervations fur le ceurs flux de la mer. Quo que j'aye leu, ce que la plùpart des celebres Medecins en ont écrit, jene l'ay pas encore bien comptis. Quand j'examine leurs opinions, elles me femblent pleins ave difficultez, que je ne puis acquiefect à aucune de les opinions: et alors je me plains avec ee grand Medecin Jeròme Fracaftor, de ce que la nature qui eft trop fecrette & trop avare, prend plaifit à nous joüer, & à nous carette fes trefors.

Quid dicam miserum me agere, & quam ducere vitam, Irrequietum animi, & quarentem

indagine vana Naturam semper fugientem : qua

fe ubi paulum

Oftendit mihi, mox facies in mil-

le repente, Ceu Proteus, conversa, sequentem

eludit, & angit Marentem, seniique horas, cas-

Sumque laborem?

& sur ses vaisseaux. 139

En effet, je ne voy pas que l'homme ayt raifon de tirer vanité des feiences, puifque bien loin d'avoir la connoiffance des choles qui font hors de lui, il ne peut pas même connoître ce qui

le passe dans son cœur.

Quand je pense à ce mouvement continuel du cœur, que j'y remarque un feu que le sang des veines entretient fans ceffe, que cobserve fon flux & reflux, & le diaftole, & le fyftole tant de cenobleviscere, que de ses vaisseaux; & enfin le bel ordre que la nature a foin d'y conserver depuis le commencement de la vie jusqu'à la fin. J'avouë ingenument que j'ay de la peine d'en trouver l'origine; quoy qu'il y ait lieu d'en, supçonner un levain qui a la forcede rarefier en un instant le sang qui y est entré, lequel me semble être la fource de ce mouvement continuel, puisqu'il entre de nouveau fang à chaque moment de 140 Observationssur le cour la veine cave dans le ventricule droit du cour. & de l'autere ve.

droit du cœur, & de l'artere veneuse dans le gauche, qui est incontinent raresté de la même saçon que le precedent par le levatur

qui a resté. Il y a grande apparence que c'est la cause principale qui oblige le fang à conler incessamment dans toutes les arteres, & de la dans toutes les veines, & ainst de faire plusieurs tours & retours : Car de dire que le cœur ait la vertu de se dilater & d'attirer du fang, puis de l'expulser, c'est introduire des facultés ateractrices sans necessité, selon la coûtume des anciens Philosophes, qui admettent certaines facultez, lors qu'ils ne peuvent expliquer la nature des choses. En effet ce n'est rien dire, & il seroit facile par ce moyen aux plus groffiers d'expliquer les plus grandes

difficultez. Outre que quelques Philosophes modernes me sem-

O fur fes vaiffeaux. 141 blent avoir prouvé par des raisonnemens invincibles, que le mouvement des choses naturelles ne se peut faire par attraction, & foûtenu au contraîte qu'il le fait par impulsion. Et nous experimentons, par exemple, que l'inspiration qui a beaucoup de rapport avec le mouvement du cœur, ne fe fait point par attraction, quoy que les partifans de l'opinion commune foûtiennent L'infpile contraire : car fi elle fe faifoit fait en par attraction, les levres & le nez ponfant fe dilateroient selon leut maxi-les ponde me, que les panties en attitant fe mons. dilatent , & qu'elles fe referrent

d'expliquer en ce lieu par quelles voyes sont chassées du cœur les yapeurs fuligimenses. L'opinion commune est, que

en chassant; or en eette actionles levres & le nez ne se dilatent pas. En artendant que je sois mieux éclairey de cette question se difficile, je me contenteray

142 Observations sur le cœur. Parquel les vapeurs fuligineuses sont chafles voyes fées du ventricule gauche du cœur pat l'artere veneuse.

Mais comment cela pourroit-il être, les excremens ne s'élevent que d'un lieu impur, & remply de L. taifen. matiere groffiere? Or le ventri-

cule droit du cœur est plus impur & plus remply de matiere groffiere que le gauche; donc les vapeurs fuligineuses s'élevent plûtost du ventricule droit que du gauche, qui est le lieu où est forme l'esprit. vital

De plus, il eft tout-à-fait ima. raifon. possible que quelque matiere sorte du ventricule gauche aux poulmons, parce qu'elle feroit repouffée par l'air qui en vient, & par le fang qui circule dans le même vaisseau, comme nous l'avons prouvé; la nature ne se servant. pas d'un même chemin pour. deux actions contraires.

En troisiéme lieu, il y a des valvules à l'orifice del'artere ve-

Ges du sour les Vabeur fuliginen

& sur ses vaisseaux. 143 neuse ouverte de dehors en dedans, qui laissent entrer l'air des poulmons au ventricule gauche avec le sang, & empéchent qu'il n'y retourne. Si vous dites qu'il n'y a que deux valvules, & que le pass'age n'est pas tout fermé aux vapeurs, je vous acorderay qu'il n'y en a que deux, mais je soûtiens qu'elles sont plus grandes, que les trois qui sont à l'orifice de la veine arterieuse ; de sorte que la grandeur des deux tient lieu du nombre de trois. Quand même il n'y en auroit seulement qu'une , elle suffiroit , pourvû qu'elle fust aussi grande que les deux: Mais au contraire les valvules qui font à l'orifice de la veine arterieufe, permettent que le fang , & les excremens foient envoyez dans les poulmons, par-

ce qu'elles font ouvertes de des dans en dehors, c'est à dire, qu'elles donnent un libre passage au sang, & aux exhalaisons pour

144 Observations sur le cœur entrer dans les poulmons; & puis rienne vient à l'opposite dans le ventricule droit du cœur. puis encore tirer une autre raifon des Mathematiques, pour prouver que deux valvules font capables de fermer le passage ; car vous devez confiderer que l'ouverture de l'artere veneuse est en ovale, au lieu que celle des autres vaisseaux est ronde : or cette figure peut estre commodément fermée avec deux valvules seulement, au lieu que les ouvertures rondes le peuvent mieux estre avec trois.

Prenve to tirée de l'expe-

Ajoûtez à cela que fi vous faises la ligature à la veine arterieule , & à l'artere veneuse separément, vous verrez que la veine arterieus s'ensflera entre la ligature & le cœur, & qu'ells fe defensflera entre le lien & les poulmons. Mais au contraire l'artere vensuse parositra pleine entre la jigature & les poul-mons, & vuisde entre le lien & le cœur; ce qui

de entre le lieu de le ceurs, ce que fait voir claitement que rien ne fort du ventricule gauche par l'artere veneuse; se que par consequent il faut que les vapeurs fuligineuses soient chassées du cœur dans les poulmons par la veine

arrerieuse, d'où elles sont rejettées aprés l'expiration.

Je ne pretend pas neanmoins par ce discours, soutenir qu'il n'y ait aucun excremens fuligineux dans le ventricule gauche du cœur: Je mainriens seulement qu'il y en a moins que dans le droit, & qu'ils ne sont point expulsez par l'artere veneuse, comme on s'est imaginé ; mais qu'il sont envoyez dans l'aorte, & de là dans les petites arteres, afin d'être conduits dans toure l'habitude du corps, dont la plus subtile partie fort par les pores, & la plus groffiere est employée à la generarion, & à l'accroissement des poils & des ongles.

DISCOURS

DU LAIT.

L'Opinion commune est qu'u-ne partie du sang portée aux mammelles desparties inferieures par la veine epigaftrique, & puis bar la mammaire avec laquelle elle a anastomose, y est convertie en une liqueur blanche qu'on appelle lait ; ainsi qu'une autre partie du fang envoyée aux testicules pour la generation, est changée en semence par leur vertu. Cette opinion est fondée sur ce que les ordinaires cessent aux femmes qui ont du lait, le sang qui avoit acoûtumé de couler par le bas montant à leurs mammelles pour yêtre blanchy. Mais il y a apparence que l'on n'auroit pas eu ce sentiment là si long-temps, si l'on

Discours du lait. avoit eu plûtost une connoissance de l'anatomie aussi parfaite que celle que l'on a presentement ; car la veine qu'on nomme mammaire, ne va point aux mammelles, comme on a crû, mais à la partie interieure du Sternum : Et cela a été fort bien remarqué par le docte du Laurens, bien qu'il soit du même fentiment, assurant que le fang pour être transformé en lair, est porté par les grands vaif-feaux dans les rameaux de la Thoracique qui vont aux mammelles. Outre que les anastomoses qu'on dit être à ses deux veines au milieu du muscle droit, ne se rencontrent pas toûjours. Pour la comparaison qu'on aporte de la semence & du lait , l'avoue qu'elle peut bien avoir quelque apparence, mais elle n'est pas juste; car la blancheur de la semence naist de la rarefaction, & du

mouvement des esprits dont elle

Chap. 2. stote, ce qui est confirmé par les duliv. 2. exemples de la neige, & de l'écume netation. qui sont toujours blanches, parce qu'elles ne font que des caux narefiées. Et quand il seroit vray que les testicules contribuassent en quelque façon à la blancheur de la semence, cette comparaison ne pourroit pas encore avoir grand' force, parce que la semence est en petite quantité, qu'elle sejourne dans les testicules plus longtemps que ne fait le lait dans les mammelles , & qu'elle est plus susceptible de la blancheur, n'étant qu'un sang vital écumeux, plein d'esprits, & par consequent moins rouge que celuy des veines qui felon le sentiment commun est porté aux mammelles.

Ces difficultez m'ayant toûjouts empéché d'acquiescer à cette opinion qui n'a pout fondement quel'usage, m'ont enfin obligé à croire plûtost que la matiere du lait est une partie du chyle qui est

portée dans les mammelles, par des rameaux qui fortent du canal chylidoque. Et c'est pent-être ce que Bils entend, lors qu'il dit que le rameau chylidoque se divife en d'autres branches, & que le chyle est aussi envoyé en d'antres endroits que dans le cœur. Et de peur qu'on ne m'accuse d'avoir quitté sans sujet un sentiment receu de tout le monde, je m'en vais exposer au jugement d'un chacun, les raifons, & les experiences qui m'ont fait prendre ce party, afin qu'on voye si j'ay cu raison de le faire.

Quand le sang est ailleurs que 1. raison. dans les veines, ou dans les arteres , c'est contre son naturel , & il y fait toûjours quelque defordre; s'il y en a, par exemple, abon- 40 apordamment dans les mammelles , fect s. Cest une marque évidente de manie, ne pouvant être porté en cette partie, qu'il n'y cause quel-que instammation, & qu'il ne s'é-

leve des vapeurs chaudes au cerveau; que s'il s'y pourrit; il y cause un phlegmon, un cancer, un scirrete ou quelque autre tumeur, selon la qualité de l'humeur

qui y predomine.

Outre cela, comment peut-on dire que les mammelles ayent la vertu de changer le fang en lait, vû que Galien dénie, & ôte toute action aux glandes, & leur acorde sculement un usage; Or que les mammelles foyent du nombre des glandes, leur temperament, leur fubstance, & leur usage le demontrent clairement : leur temperament oft froid & humide : leur substance est rare, friable & spongieuse. Quant à leur usage, Hippocrate veut qu'il foit semblable à celuy des autres glandes,

& qu'elles reçoivent les superfluitez de tout le corps. Aristote veut aussi qu'elles servent pour désendre le cœur, parce que les hommes n'engendrent point le lait, &

neanmoins ont des mammelles. Ajoûtez encore à cela, qu'on voit des femmes, aufquelles les mois font arrêtez, qui de temps en temps, & par periodes rendent du fang par les mammelles : Amatus Lustranus écrit avoir vû deux femmes qui le rendoient ainsi : Braffavolus fe vante aussi d'avoir ven une femme qui le rendoit de même. Et nôtre Hippocrate dit en termes exprés, qu'alors que le fang s'amasse aux mammelles des femmes, c'est figne qu'elles tom-beront en fureur ou manie. Tout cela fait voir que les mammelles n'ont point la vertu d'engendrer le lait, puisque le sang y étant porté en sort tout rouge. La veine mammaire arrose seu-

lement la partie interieure du Sternum, & fa communication avec l'epigastrique ne se renconrre pas toûjours; ce qui a obligé du Laurens tres sçavant Anatomiste, de dire que le sang étoit Niiij

porté aux mammelles par d'autres voyes. Le mal est seulement qu'il s'est persuadé que ce devoit être par les Thoraciques; ce qu'il n'eût jamais fait , s'il eust été informé du mouvement circulaire des humeurs, lequel fait voir que le sang n'est point poussé du dedans aux extrémitez par les veines, mais au contraire qu'il est rapporté par elles des extrémitez au dedans. On ne peut pas aussi dire que les arteres fourniffent la matiere du lait, veu qu'elles ont seulement un sang spiritueux ; si cela étoit veritable, il s'ensuivroit que le lait feroit plus fubtil que le fang arteriel, étant davantage élabouré par les mammelles; ce qui n'est pourtant pas vray, car la matiere du lait est plus grossiere, & plus remplie d'excremens que l'humeut contenue dans les arteres, & même que celle qui est dans les veines.

1. raifen,

On voit des femmes qui jettene.

Difcours du lair. 13
le lait par le bas, foit qu' on le falle
fuir par des medicamens, ou que
cela arrivé par d'autres accidens:
cela fait voir qu'il y a necessaire
ment des canaux particuliers, &
qu'il ne rentre pas dans les veines,
où il rougiroit par le mélange du
fang, & dont il ne sortiroit pas

tout blanc comme il fait. On sçait par experience qu'il y 4.raison. a des femmes aufquelles on peut Vne femtirer chaque jour deux livres de me ne lait s or il faut selon l'opinion de tom commune , qu'elles fassent une les jours evacuation pareille de fang:ce qui ves ne peut pas être fans qu'elles de- moure. viennent sciches, & meurent hectiques. Il arrive encore quelquefois que les femmes qui ont du lait, ont en même temps leurs ordinaires : Or fi le sang étoit la matiere du lait , il ne seroit pas evacué par en bas , mais il seroit retenu dans les mammelles pour y être changé en lait, n'y ayant pas d'appa-rence qu'il y en ait affez pour deux

fi grandes evacuations. Difons encore que les purgations qu'ont les femmes aprés leur accouchement devroient cesser, selon les partifans de l'opinion vulgaire, puis qu'il tiennent que le fang monte aux mammelles avec impetuofité aprés l'enfantement; cela ne devroit-il pas faire une grande revulsion ? ces humeurs rouges qui tombent comme inutiles, ne devroient-elles pas être confervées comme necessaires par la providence de la nature, pour être cuires, blanchies, & changées en aliment pour l'enfant.

Si cette humeur blanche étoit A. railon. engendrée de celle qui est dans les veines, il s'enfuivroit que les femmes qui cessent d'allaiter les enfans, romberoient dans une plenitude manifeste, parce que le fang qu'elles avoient acoûtumé d'évacuer sous cette couleur blanche, seroit retenu dans les veines, & s'augmenteroit tous les jours à

du lait. dans une Discours du lair. 155 proportion de l'évacuation qu'el-

proportion de l'evactuation quelles avoient acoûtumé de faitescependant nous ne voyons pas qu'elles foyent en danger de leur vie, à caufe de cetre grande plethote qu'elles devroient avoir. Cela montre que cette liqueur douce & blanche provient d'une autre fource, qui a été jusques à

present inconnuë.

Si l'humeur des veines étoit la 6. raifes. cause materielle du lait, on y trouveroit les quatre humeurs, comme les quatre élemens dans les mixtes. Neanmoins nous ne trouvons que trois substances, la partie terrestre, dont est fait le fromage, qui a quelque raport avec le suc mélancolique ; celle dont est fait le beure qu'on peut com-parer à la bile, & le petit lait qui represente la pituite : De sorte que la substance particuliere du sangnese rencontre point dans la dissolution du composé. Adjoûtons encore à cela que le lait devroit être plus chaud que le sang; parce que plus il y a de coction aux choses, plus elles ont de chaleur; toutefois nous sommes affurez du contraire, même par Galien, qui avoue que le sang surpaffe autant le lait en chaleur, que le foye surpasse les mammelles : & par consequent le lait est engendré d'une autre matiere. En un mot, on ne trouveroit pas tant d'excremens dans le lait, puisqu'il a encore été élabouré aprés la fanguification. Or il est certain qu'il est plus rempli d'excremens que le fang; & qu'il laisse plus d'ordures dans l'enfant , que le sang n'en laisse dans le fœtus qui en est nourry.

Tirez tout le lait à une vache, quatre heures aprés qu'elle aura mangé, puis ne luy donnez aucune nourriture jusques au lendemain, vous verrez qu'elle n'aura point de lait, quoy qu'elle ait beaucoup de sang, fi elle ne mange en

7.1416

core, & qu'elle ne fasse de nouveau chyle : Or si le sang étoit la matiere du lait, pourquoy ne s'en feroit-il pas, puisque les veines de l'animal en sont toutes remplies ? pourquoy. la nature ne s'en ferviroit-elle pas pour le transformer en lait, fi c'en étoit la cause materielle? pourquoy enfin attendre qu'il y ait du chyle , fi ce n'est que le lait, & le chyle foient la même chose? Cela est si vray, qu'aussi. toft que vous luy aurez donné à manger, & que la premiere co-Cion sera faite, vous verrez senfiblement que les mammelles qui étoient vuides auparavant, quoy qu'il y eust du fang en abondance, se rempliront, & qu'il en sortira une humeur blanche. Nous remarquons aussi tous les jours, que lors que les mammelles d'une femme font épuifées, elle n'a point de lait, quoy qu'elle foit fanguine, si elle ne se nourrist en mêmetemps de bonnes viandes ; au lieu

que lots qu'elle a pris de la nour? riture, le lait retourne à ses mammelles des que le chyle est fait, ce qui arrive dans trois ou quatre heures. Or cela ne pourroit pas fe faire en si peu de temps, si le sang étoit la matiere de cette liqueur blanche, car il en faut davantage au chyle pour recevoir une seconde coction. Cette experience peut facilement s'expliquer dans mon sentiment, en disant qu'aussi tost que les alimens ont été convertis en chyle , qui n'est rien qu'un lait, & une créme, il monte aux mammelles avec rapidité. Ceux qui nourrissent des vaches experimentent tous les jours cela; austi-tôt qu'on leur a tiré le lait , on leur donne à manger, puis on leur en tire de nouveau, ce qui n'arriveroit pas,s'il falloit que le chyle qui est déja blanc , devint rouge , & puis qu'il redevint blanc ; il faudroit certes plus de temps que cela aux mammelles pour le blan-

chir, outre que je nie qu'elles ayent la faculté de blanchir, non plus que celle de faire une coction; cene sont que des glandes qui ne peuvent avoir une si noble sontétion, elles fervent feulement pour contenir ce qu'elles ont reçu. Au reste si n'elle point neces faire d'admettre une vertu la chifique, puisque celle qui fair le chye suffigue celle qui fair le chye suffigue. Le lair n'estant qu'un

chyle épuré.

Le lait a l'odeur, la faveur, & s. veijou coures les autres qualitez de l'aliterite coures les autres qualitez de l'aliment dont il est engendé: Or tient teclaire,
quoy que felon l'opinion communme, il n'ait pas fousfert tant alterations. Cela étant, il n'ya point soble ce
d'apparence que le lait rite son sorigine du sang; car si cette siiqueur blanche qui est dans les
mammelles, venoir des veines,
ayant été plus alterée que le sang,
elle devroit moins retenit les qualitez de l'aliment que le sang, ainsi

puisque le sang ne retient point Podeur, ny la faveur des alimens,.. & que le lait les retient ; il s'enfuit necessairement, que cette humeur blanche vient immediatement des alimens dont on se nourrit, & que ce n'est qu'un chyle adoucy, & achevé dans les glandes qui composent les mammelles. Ce raisonnement est appuyé de l'experience, quand on veut medicamenter un enfant, on fait prendre le remede à la nourrisse, dont l'enfant reffent les effets; ce qui n'arriveroit pas, si la force du medicament n'étoit dans le

En sos lait, c'étoit la methode de Gacommentaire fin lien; puis qu'il dit qu'il faut purtes sièue ger les enfans, en donnant aux des spide, chévres ou à la nourrisse un rememicichap chévres ou à la nourrisse un remede purgatif: ce grand homme au-

roit-il pratiqué une chofe si extra ordinaire, s'il n'avoit crû que la force des medicamens étoit portée jusques aux mammelles? En effet, tout le monde remarque que

le lait,& le beurre sentent les herbes que les animaux mangent, principalement au Printemps ; fi ce font des violettes, elles don-- nent au lait, & au beurre un gouft agreable ; fi c'est de l'ail , il en engendre un mauvais, qui fait que bien des gens n'en peuvet manger. Ces choses peuvent-elles arriver, ment des herbes dont se repaissent les animaux? & qu'il foit la même chose que le chyle, n'y ayant aucune difference , finon qu'il est rendu plus doux par les mammelles. Le lait est donc fait dans le ventricule, mais il est purifié dans les glandes qui composent les mammelles , de même que le fang est engendré dans le cœur, & puis purgé par le foye & la ratte. Que si le lait ne retient point , comme l'experience l'enfeigne, les qualitez du sang, & qu'il retienne celles du chyle, il faut conclure qu'il est engendré immediatement

des alimens qui ont été blanchis dans le ventricule à l'aide de la vertu chylifique, qui ne doit point être distinguée de la vertu la cifique, puisque le lait & le chyle ont les mêmes qualitez, même goust, même odeur, même couleur, même consistance, & qu'enfin ils font tellement femblables, qu'il n'y a personne qui les puisse discerner, fi on les met separement dans deux vaisseaux. En effet, quelle apparence y a t-il que la nature qui est si sage & si prudenre, & qui va toûjours si droit à sa fin, se ferve d'une matiere rouge pour en faire une blanche; lors qu'elle en a déja une toute blanche, & toute preparée: & puis le fang n'a aucune disposition à devenir une chofe douce, comme est le lait ; il scroit bien plûtôt rendu amer par une troisiéme coction-Au reste, peut-on s'imaginer qu'un fang blanchy nourriffe l'enfant? puisqu'il est si difficile à cuire , &

qu'il est mis au rang des plus mauvais alimens : les hommes même les plus vigoureux ne le pouvant digerer, comment les enfans qui ont l'estomach si foible, le pourroient-ils faire? Ne vaut-il pas mieux dire, que leur ventricule étant tendre & debile, ils ne peuvent être nourris de viandes folides comme nous? Et que pour cét effet l'estomach de la mere en doit faire la premiere coction pour eux, & les changer en une lique un blanche, laquelle étant portée à Jeurs mammelles , y est rendue plus douce, plus agreable, & plus propre à être succée & digerée par les enfans. Aprés tout, cette conduite de la nature est plus nette, plus selon elle, & plus vrayfemblable, que celle que luy attribue l'opinion ordinaire, qui veut que le chyle de la mere pour nourrir l'enfant, foit fait fang, puis lait , & qu'il foit derechef converty en chyle par l'enfant : & 164 Difcours du lait qu'enfin il redevienne encore une fois fang.

obja.

On pourra oppofer que les ordinaires ceffent aux femmes qui ont du lait , parce que cette humeur qui avoit cofitume de prendre fon cours par le bas , monte aux mammelles pour yêtre changée en une liqueur blanche, ce qui fair voir que le fang eft la caute materielle du lait , puis qu'il

cesse de couler, lors que les mam-

melles sont pleines.

On ne peut tirer aucune consequence de cette objection contex mon sentiment; cet argument prouve seulement; que celles qui ont du lait ne sont pas tant de sang que se autres, parce qu'une pattie du chyle est portée aux mammelles; & qu'ainsi tout le chyle n'est pas converty en sang. En ayant donc moins qu'auparavant, la faculté retentrice le retient & leconserve, pour la necessité de la conserve, pour la necessité de la conserve d

vie; que s'il arrive qu'elles en

ayent autant qu'auparavant, alors la faculté expultrice en poussera dehors tous les mois une partie, à la maniere accoûtumée; En effet on voit affez souvent que celles qui ont du lait, ont auffi en même temps leurs ordinaires : ainfi leur objection n'a pas de force, veu que ce qu'on avance n'arrive pas toûjours: Et quand même il feroit constant que les mois cessalsent toujours par la production du lait , nôtre réponse doit satisfaire à cette difficulté : car en ce cas la nature envoyant une partie du chyle aux mammelles , pour être changée en lait, il faudroit qu'elle gardaft le refte pour fa subfiftance.

Je prevois qu'on m'opposera 2003è-que les enfans riennent assez souvent de leurs nourriffes, non feulement quant au corps, mais aussi quant a l'esprit , & qu'ils sont quelquefois sujets aux mêmes maladies, & aux mêmes passions;

donc, dita t-on, il faut que le lait donc, dita t-on, il faut que le lait foit engendré de fang: ca commen le lait auroit-il tant de pouvoir fur le corps, & fur l'efpeit de l'enfant, fi ce n'étoit que du chyle un peu alreté? On dit que Romulus fut cruel, parce qu'il fut noury par une louve. On attribue aufii la cruauré de Neton, au lait qu'il avoit fuccé d'une nourrife barbare & dénaturée: Ce qu'i fait d'un homme qui ne l'on dit d'un homme qui ne

respire que le sang, Leana ubera

Viente Je ne contredis pas l'experience qu'on allegue, mais je ne puis avoûer qu'elle faife voir que le lait eft engendré de fang. Pour expliquer cette difficulté, il faut confiderer que les enfans reflemblent aux nourrifies en deur manicres, par les qualitez du corps, & par les paffions de l'ame. Les qualitez du corps petivent venit

de ce qu'ils prennent les mêmes

Difewer du lait 167 alimens, y ayant des viandes qui peuvent caufer des maladies part-culieres. De plus, le chyle que les nourrifles font, reçoit les qualitez des parties par où il paffe, & de celles qui aident à la premiere contion; d'où vient qu'il est plus chaud ou plus froid 3 ains il pour-re caufer à celtry qui le fucce, les mêmes indispositions qu'ont les parties , qui ont contribué à le

faire.

Les maladies se peuven auffil prendre par la communication ser si la nourrisse est malade du poulmon , elle pourra infecter etuly de l'enfant, qui en attire avec l'ait des exhalassons malignes qui le corrompent avec le temps. Pour ce qui est est per peuven prendre d'un temperament trop chaud, le lait que prendra l'enfant, engers de bile, qui l'erendra par consequent prompt & violent.

· Que si elle est d'un temperament trop froid, fon lait fera un effet tout contraire, & le remplissant de pituite, le rendra pefant & pareffeux. On peut dire la même chose des nourrisses qui font sanguines, ou mélanchôliques. Ajoûtez à cela, que les paffions de l'esprit se communiquent aussi par les exemples, car dans l'enfance on est plus susceptible de toutes fortes d'impressions, tant à cause de la tendresse du cerveau, que parce que leur imagimation n'étant point preoccupée, ils admirent tout, à cause que tout leur est nouveau, sumblables à une toile, qui n'étant enduite d'aucune peinture, peut recevoir celle qu'il plaira au Peintre d'y

Objeire , que la fiévre qu'on nomme
lactée , afflige quelquéfois les
femmes nouvellement acouchées;
ce qu'on ne feauroit attribute au

Discours du lait. 169 lait, si ce n'est qu'il vienne du sang qui monte aux mammelles.

Vous remarquerez pour lever ce scrupule, que cette fiévre n'arrive pas toûjours aux femmes nouvellement acouchées ; mais seulement à celles, dont les purgarions, que l'on nomme lochies. qui pour avoir été retenuës longtemps, échaussent & corrompent la masse du sang. En effet, on experimente que celles qui font bien purgées aprés l'enfantement, ne font point sujettes à cette fiévre, & qu'on guerit celles qui en font travaillées, en faifant fortir les lochies.

Si le fang & la chair des ani- 4. Objemaux qui nous servent d'alimens, ont l'odeur & la faveur des chofes dont ils se noutrissent, aussi bien que le lair & le chyle, la raifon que l'on tire des odeurs & des saveurs (qui est une des plus fortes dont je me fers pour appuyer mon opinion) ne peut

Discours du lait. avoir de force; or cette experience est constante : donc &c.

Je ne nie pas absolument cette experience, mais je distingue : Je demeure bien d'accord que le sang & la chair des animaux que nous mangeons, peuvent avoir une odeur & une faveur, mais je foûtiens quelles font étrangeres & empruntées: ce qui ne convient pas au lait dont l'odeur, & la faveur font intrinseques, & effenvielles. Et certes il n'est pas plus difficile à comprendre que les alimens , principalement ceux qui ont une odeur forte, passant par les conduits d'un corps, lui puissent communiquer leur odeur & leur faveur, en y laiffant quelques vapeurs , que les lieux où il y a cu des parfums en retiennent l'odeur lors qu'ils n'y font plus. Cette réponse se justifie par l'experience journaliere du lait, & fait voit qu'il vient immediatement du chyle, parce qu'il retient une plus Discours du lait. 17st grande odeur, & une plus grande deur que le fang & la chair, ce qui ne devroit pourtant pas être, selon le fentiment de ceux qui font cette objection; car le lait estant un sang blanchy selon eux, ne devroit pas tant retenir l'odeur & la saveur des alimens que le fang, à caus qu'il auroit soussers plus de changement.

Que si cette réponse ne saits e. 04ication pas encore, & qu'on voulint dire que la coction augmentant l'odeurdes choses, elle ne peut subsifier, puis qu'elle est fondée sur une maxime contraire, qui est que les choses moins cuires doivent sentir davantage.

Jerépondray que la fimple cotion augmente les odeurs en separant le pur de l'impur ; ear les
superfluitez mélées parmy un peu
d'humide oleagineux retiennent
les odeurs, & les empéchent de
fortir ; mais lors que la coction
paffe jusqu'à un changement en-

tier, & une generation nouvelle; alors elle change tous les accidens, & par confequent les odeus & les faveurs.

Aprés avoir fait voir que le lait ne peut pas être engendré de fang , & qu'il seroit impossible qu'une femme en pust tant perdre sans mourir en peu de jours, il ne faut donc plus faire de difficulté d'avouer qu'il vient immediatement du chyle; & il y a lieu de s'étonner de ce que les Anciens l'ont ignoré, veu que Galien & Dioscoride ont remarqué que le bétail qui se paît de scammonée, d'ellebore & de mercuriale, a du lait qui est purgatif. Et d'autres ont observé aussi bien que nous, que les femmes qui mangent du faffran ont le lait plus jaune qu'à

l'ordinaire.
Ce chyle ayant été porté dans les mammelles par plusieurs per tites veines blanches, ainsi que nous avons vu, est reservé & punous avons vu, est reservé & punous avons vu,

Difcours du lair. 173

grand nombre.

Concluons donc, que la cause efficiente du lait est le ventricule qui change les alimens en chyle, & qu'il n'est pas necessaire de reconnoître d'autre vertu lactifique , puisque le fang menstruel n'en est point la cause materielle, & qu'il est constant que les animaux qui n'ont point de menstruës ont neanmoins du lait, & qu'il se trouve même des hommes qui en ont en quantité; ce qui a été observé par Avicenne, par Vefal & pluficurs autres. Cardan rapporte aussi avoir veu un homme à Gennes âgé de trentequatre ans, qui avoit assez de lait pour alaiter un enfant. Valescus de Tarente assure qu'on a vû un homme qui avoit tant de lait aux mammelles, qu'il en nourrissoit son enfant aprés la mort de sa femme. Aristote parlant du lait des hommes dans fon Livre 3.

174 Discours du lait.

On opposera peut-être que ce n'est pas de vray lait, mais plùtôt des s'erossitez ou autres excremens, qui ont été portez dans les mammelles où ils ont reçà quelque alteration & changement par la vertu & proprieté des glandes.

Nous répondons que c'éft veriablement du lair, puis qu'il s'y rencontre les trois differentes subflances, qui sont la créme, le peulair, & le callé; & qu'il a le simèmes qualitez que celuy des semmes, s(qavoir la couleur, l'odeur, la faveur & la conssistance, & qu'il peut noutrie les crians s, comme l'experience l'a fait voir.



新海洲海洲海洲 DISCOURS SUR LE RETOUR

DES FIE'VRES

intermittentes.

SI le dessein de representer les Sessets que les passions produi-sent sur le visage, a fait tomber des mains le pinceau des Peintres les plus ingenieux, apercevans cét infrument trop groffier pour tracer les traits subtils par lesquels l'ame fe manifeste au dehors ; fans doute celuy que j'ay aujourd'huy de découvrir la cause du retour reglé des fiévres intermittentes, le veritable flux & reflux de nos humeurs, devroit produire le même effet en moy; puisque mon en-treprise est autant au dessus de la leur, que les choses qui se passent Piiii

au dedans de l'homme sont plus difficiles à connoître, qu'il n'est difficile de representer l'image d'une passeur, ou d'une rougeur qui change le visage; & je ne celeray pas que j'ay long-temps balancé à mottre au jour ce Difcours, confiderant que de tant de doctes Esprits qui ont amplement traité cette matiere, il n'y en a pas un qui ait pleinement fatisfait le Lecteur, & qui ne l'ait embaraffé de mille difficultez, & de fausses suppositions ; de sorte que la plûpart n'étant pas contens de ce qu'ils ont leu, font obligez de recourir à des qualitez occultes, leur refuge ordinaire.

Neanmoins quelque peine qu'il y ait dans l'execution de ce que je me propose, je ne laisserapas de l'entreprendre, & de râcher d'en reconnoîre la eause, puis qu'il s'agit iey de détruire un des plus grands ennemis de la faite des hommes, je veux dire cette

Difour des fiévres. 1972 chaleur étrangere qui fait plus de diffipation de l'humide radical en fept jours , que la chaleur naturel-len'en fait en foixante & dix ans. En fept jours ne meurt-il pas un adolecent tabide , dont l'humeur radicale est constimée par la violence du seu de la fiévre, lequel pouvoir parveinir à la foixanguel parveinir p

te & dixiéme année, fous la douce & agreable conduite de la cha-

leur naturelle?

Mais avant que j'expose les refixions que j'ay faires síntes causes du retour reglé des fiévres intermittentes, il est à propos, ce me semble, pour l'éclaireissement de ce Discours, de faire iey une briéve division des fiévres, aprés que j'en auray expliqué l'essence par leur desfinition.

La fiévre est une chaleur étran- Dessit gere qui étant contraire à la na-tion. turelle, tâche de la détruire en l'attaquant, premierement au cœur, puis dans toutes les autres parties 178 Discours des sièvres. du corps, où étant distribuée par

les arteres avec le fang & les efprits vitaux, elle trouble leurs fonctions.

fonctions.

Plutarque rapportant l'opinion d'Erafiftrate au Chap. 29: du Livre 5: Tome 2: enfes œuvres mo-ales & mélées, dit que la fiévre est un mouvement du fang, qui vient à tomber dedans les vaif-éaux des éfreits, qui font les arteres, contre la volonté du patient. Tout ainsi que la mer est ealme quand les vents ne l'agitent point,

se que lors qu'un vent impétueur vient à l'émouvoir, elle est agitée & boulversée jusqu'au fond
contre sa nature: aussi au cops
de l'homme, pendant que le sing
est émeu, il tombe dans les vaisfeaux des cipris; « & là s'enstammant il échaufic enstite tout le tre
ste du corps.

Ains on voir que, la févre est

Ainsi on voit que la fiévre est une intemperie chaude qui attaque principalement le cœur, puis Difense det fiévres. 179 tout le corps par communication; de force que la faculté vitale est la première qui est interrompué; puis la naturelle & l'animale : cat comme une chaleur mediocre conserve toutes les fondtions en leur perfection, aussi lors qu'elle passe les bonnes de la mediocrité, elle les trouble toutes, & ne pardonne pas même à la plus nodonne pas même à la plus no-

ble.

La fiévre est divisée en trois par Divisées Galien, à cause des trois sujets erus, où restde la chaleur ignée; En l'ephemere qui est une inslammation dans les esprits; En l'humo-

replamere qui et une innammation dans les esprits; En l'humorale, lors que le feu est dans les humeurs: & en l'hectique, lors qu'il est dans les parties folides. Quoy que cette division doive

Quoy que certe divisson doive tre climée bonne, estant tirée du sujer où s'attache la chaleur étrangère, il me semble neanmoins que celle qui suit, étant prife de la diff-rence de la chaleur contre nature, parostra plus claire

180 Discours des sievres. & plus facile pour en exprimer

toutes les especes. vi Gon.

Nous établirons donc d'abord trois sortes de fiévres, la simple, la putride & la pestilente.

La simple est une inflammation, ou un excés de chaleur contre nature, fans aucune putrefaction, dont il y en a aussi trois especes, l'Ephemere , la Synoche & l'He-

Ctique.

L'Ephemere est un embrasement qui occupe principalement les esprits, par lesquels il se communique à tout le corps; mais Ieur substance étant tenuë, subtile & aërée, elle s'évanouit & se diffipe facilement, & ne dure d'ordinaire qu'un jour; on la divise en deux . seavoir en la vraye, & en la fausse, ou non vraye.

La Synoche simple s'engendre d'un sang bouillant qui s'est trop échauffé dans les veines & dans les arteres , toutesfois sans corruption, dont la chaleur est porDiscours des sièvres. 181 tée au cœur, & de la à toutes les autres parties; elle dure davantage que l'Ephemere, à cause que la mariere a plus de resistant moins subtile.

L'Hectique est une chaleur contre nature, adherante & attachée aux parties folides, même à la propre substance du cœur : Il y a deux especes de cette sièvre, l'une universelle, dont le principal siege est au cœur, d'où elle est transportée à toutes les parties e L'autre est symptomatique & attachée à la substance de quelque partie, comme des poulmons, dufoye, de la ratte, du ventricule & des reins, laquelle se communique au cœur, & enfuite à tous les membres. Il y a quelques degrez à observer dans cette fiévre : Le premier, est lors que l'humidité , qui est une rosée dont les parties sont humectées, se desseiche : Le fecond degré est lors que la substance des chairs se consu182 Difeours des fiévres. me & le diminuë; & le troisiéme est lors que la chaleur destiche les parties fibreuses & solides. Il est encore à remarques, que la sévre hectique est quelquesois simple; & parsois qu'elle est accomple; & parsois qu'elle est accom-

Division de la siè wre pretride,

La fiévre putride est faite d'une premierement le cœur, puis les autres parties: Il y en a deux especes, sçavoir la continuë & l'intermittente.

pagnée de la fiévre putride.

La continue est de deux sortes, l'une vraye & essencielle, & l'au-

tre symptomatique.

La vraye & effencielle dont la caule n'elt point attachée à quel-que membre particulier, mais qui est contenue dans les grands vaifeaux, & qui de foy ou de sa vapeur infecte puissammen le cœur sans intermission, & par confequent les esprits vitaux, a deux differences,

Synoche. La premiere s'appelle synoche

. Discours des fievres. putride qui est fans redoublement;

elle tire son origine des quatre humeurs également mêlées, non feulement échauffées, mais encore avec putrefaction, principalement dans les grandes veines, &c dans les grandes arteres qui arrofent les parties contenuës dans la

seconde region du corps.

La seconde s'appelle syneches ou fiévre continue periodique, qui a quelque redoublement & quelque relâche dans certains jours, toutesfois sans intermission; cette difference ayant pour cause la diversité des mouvemens des humeurs, qui sont pour lors avec excés dans les grands vaisseaux & qui s'y corrompent.

On en fait trois differences, sçavoir la tierce ou bilicuse continue, fous laquelle le Caufus est compris, la quarte ou melancholique continue, & la quotidienne ou pituiteuse continue.

Toutes les fiévres continues se

184 Discours des sièvres. font en trois manieres, elles sont

tont en trois manieres, elles lont tonjours égales depuis le commencement jufqu'à la fin, ou elles augmentent, ou elles diminuent.

La symptomatique qui se fait d'une matiere corrompue dans quelque viscere, dont la vapeur se communique incessamment au cour, fuit ordinairement l'inflammation de quelque viscere ou l'obstruction ou la corruption; elle est plus grande ou plus petite, plus forte ou plus foible, felon l'excellence de la partie à laquelle la maladie est attachée, ou selon la proximité du cœur, & la qualité & quantité de la matiere ; ces fiévres symptomatiques accompagnent fouvent les phlegmons , les eryfipeles, les grandes playes, les malins ulferes , les inflammations, les obstructions & corruptions de quelque viscere; elles viennent auffi des vers, & du lait

corrempu,

Discours des sieures. 185 Quant à la fiévre putride inter- Division de la fié-

mittente, dont le retour est au- vreinterjourd'huy le sujet de nôtre en- mittente. tretien', elle est simple, compofée ou confuse, & à son siege à l'entour des visceres de la premiere region du corps, qui contient les parties qui font arrofées par les rameaux de la veine porte, & par ceux de l'artere coliaque,& ceux des arteres mesenreriques, comme sont le ventricule, l'epiploon, la partie cave du foye, la vesicule du fiel, la ratte, le pancreas, le mesentere & les intestins.

La simple se divise en la tierce, en la quotidienne, & en la quarte qui font les plus ordinaires ; on · peut encore y ajoûter la quinte, & celles qui viennent tous les sept. & tous les neuf jours, & toures les. autres qui ont de l'intermission, mais elles sont plus rares que les trois premieres; toutes ces fiévres font dites vrayes, ou non vrayes.

La tierce vient de trois jours que rrois jours ; la vraye fe fait de bile flave qui fe pourrit hors les grandes veines, & hors les grandes veines, & buls la matiere el proche du cœur, plus la fiévre et chaude & ardente; la non vraye fe fait lors que quelque aurre humeur fe méle avec la bile, comme la primite oule fite melancho-

lique.

La quotidienne vient tous les jours, & ne laisse que quelques heures de repos; la vraye est engendrée d'une pituite corrompus, lente, visqueus & de dissiliate co-tétion; la non vraye est lors qu'il y a un mélange de quelque autre humeur, elle est plus frequent que la vraye.

La quarte vient de quarre jours en quatre jours, & en laisse deux libres; la vraye tire son origine d'un suc melanéholique, qui s'est corrompu comme les autres autour des visceres de la premiere ngion ș elle eft longue a gurir à region ș elle eft longue a gurir ă caufe de la rebellion de l'humeur qui vient de fa ficeité , & de fon épiffeur, & auff du lieu où elle croupit , qui n'a pas les voyes fi faciles pour l'expulfer , comme les autres. La non vraye eft-lors qu'il y a quelque mixtion debile, ou de pituite avec le fiu melandre de la companie de la comp

cholique. A l'égard de la fiévre composée, Des fié-& de la confuse, elles different fuse. l'une de l'autre en ce qu'on peut connoître dans les composées la nature & les symptomes de chacune en particulier; mais dans les confuses, il est presque impossible d'en faire le difcernement, soit parce qu'elles commencent & finissent à même heure, foit à cause de la confusion de diverses humeurs, lesquelles se corrompans en même lieu, & y retenans toutesfois leur propre nature, ont leurs symptomes & signes tellement confus qu'on ne les peut

diftinguer, non pas même parle moyen de leur chaleur.

Des fié vyes com

phi Pourfuivons les differences des fiévres composées, & disons que ectte composition se peut faire en plusieurs manieres. Mais pour l'ordinaire on remarque celles; que je vais décrire, & que l'on doit

exactement diftinguer.

Premierement, la fiévre putride peut être jointe avec celle qui ne l'est pas, comme lors que l'hectique est accompagnée d'une fiévre putride : Secondement , la fiévre putride peut avoir pour compagne une autre fievre putride , cequi se voit en plusieurs rencontres; car la continue (felon l'opinion de quelques-uns) peut être mélée avec un autre continue, quoy que selon d'autres elle doive être dite plûtôt confuse : mais pour les intermittentes elles peuvent être mélées avec celles qui font de diverse nature, dont il y en a de plusieurs sortes, & nous

en voyons des exemples, lors que la tierce intermittente est jointe avec la quotidienne intermittente:ceux qui en sont attaquez ont la fiévre tous les jours, dans un jour ils fouffrent deux accés, & l'autre iour fuivant ils en ont un feulement : ou lors que la rierce intermittente est jointe avec la quarte intermittente; & en cette renconrte on est travaillé de la fiévre le trois & le quatriéme jour, ou bien lors que les fiévres continues sont jointes avec les intermittentes, ce que l'on peut observer en la tierce intermittente mélée avec la quotidienne continue, ou bien en la quotidienne intermittente avec l'a tierce continue, & l'une & l'autre s'appelle hemitritée ou demic tierce.

Cette composition de siévre se fait aussi entre celles qui sont de même espece; ce qui arrive, si une semblable humeur se corrompt en plusieurs endroits, lesquelles 190 Discours des sievres.

quoy que differentes pour le regard du temps du paroxime, conviennent toutesfois en tous leurs fignes, & entrous leurs fymptomes; & entre telles fiévres son les doubles, & triples tierces, les doubles quotidiennes, & tels dou-

bles & triples quartesil "

La double & triple tieree se fait de bile corrompus en deux ou trois endroits, par exemple, si elle se pourrit en deux lieux, il s'en fait deux siévres, qui travaillent le malade tous les jours une sois, ou bien dans un jour deux fois, ou bien dans un jour deux fois, pour lors le jour suivant sera libre.

Quoy qué la double tietee paroifle quotidienne lors que son re tour se fait tous les jours, expandant illa faur bien distinguer d'avec les quotidiennes qui se son de pituite, considerant exséement les symptomes qui donneront à connostre l'excés de la bile, & non pas de la prituite, cui celle cominencera par un trembleDifeurs des fiéures. 153 ment exceffif, & finira par la fueur, elle fera accompagnée d'une grande foif, d'une grande amertume, de longues veilles & des autres fignes que nous voyons dans les fumples tierces.

Silabile (pourtie ut trois entroits, elle fera la triple tierce qui afflige le malade trois fois en deux jours, fravoir dans un jour une fois, & dans l'autre deux fois. Il eft a bolt-rver, qu'il fe peut faireautant de tierces, comme il y a d'endeoits où la bile se peut cerrompre: Et nous pouvons auffi dire la même chose des mures s'évres, dont la multiplicité viendra des divers i leux ou une femblable des divers i leux ou une femblable

humeur se corrompra.

La double quotidienne vient tous les jours deux fois, elle se fait d'une pituite avec putresaction dans deux divers lieux.

La double quarte est affez com-

mune, elle naît d'un suc melancholique corrompu en deux en192 Discours des sievres? droits; ceux qui en sont travails

lez, aptés deux jours de fiévres,

en ont un de repos.

Lots que ce suc melancholique se fermente & change en trois lieux sa propre temperatute, il en naît la triple quarte qui afflige le malade tous les jours. Et il ne faut pas la confondre avec la quotidienne, ny avec la double rierce, ce qui sera aisé si on a la connoissance de la nature des humeurs, tant de celles qui sont naturelles, que de celles qui sont vitiées ; & fion ne s'arrête pas à leur periode & au jour de leur retour , mais encore aux effets, & aux symptomes que chaque humeur peut produire, & sion nejuge passur un figne seulement, comme plufieurs ont de coûtume, qui ne fçavent les choses que superficiellement ; mais fi on les examine tousen particulier, on en pourra tiret des consequences sans doute bien plus feures.

Discours des sièvres 193 Il ne reste plus pour finit, no De la sièvre division, que la sièvre pesti-lente,

lente, laquelle ne nous offense pas feulement par la chalcur, mais encore par fa maligne, venimeufe,& contagicuse qualité; & c'est par là qu'elle differe des autres. Elle bleffe les esprits, puis les humeurs, & fouvent les parties folides. Si la nature est forte, elle se manifestera par un bubon, par un carboncle, ou par des exanthemes: elle furpafie on malignité toutes les autres maladies epidemiques; elle est tantôt seule, & tantôt elle est conjointe avec d'autres fiévres.

Outre cette division qui est la plus claire que l'aye pît trouver, on poutroit encore diviser les siévres à raison de la diversité des s'imptomes qui les accompagnent, comme celles que l'on nomme Epiala, Leipiria, Typhodes, Eleodes, Causs, les Syncopales, suspensantes, furientes, hylteri194 Discours des fiévres.

ques & cratiques, &c. Mais on les réduira facilement à nôrt divilion, puis qu'elles tirent leur origine, comme les autres, des hameurs, qui dont ou dans la premiere, ou dans la feconde region du corps, & que ces noms qu'on leur donne, viennent ou de la diverfe corruption de l'humeur, ou du lieu où elle croupti, ce qui peut produire divers s'ymptomes.

Nous avons jutqu'à presenteposé la division des sièvres, pour mieux faire entendre les restexions que nous avons faires sur le retour des intermittentes, de san rapporter une infinité d'opinions dont l'on s'est avisé depuis plufieurs fiecles, nous nous contenterons de declarer i ey ce qui nous femble de plus probable.

Et pour y proceder avec nettete il faut avant demeurer d'accord d'une chofe constante, & qui ne reçoit aucune difficulté, que pour former la fiévre intermitten-

Discours des fiévres, 195 te, une matiere corrompue, ou du moins sa vapeur ou son exhalaison doit être portée au cœur par intervalle de temps, & qu'elle y excite l'esprit vital, & le sang à s'enflammer. Or cette matiere foit vapeur ou exhalaifon ne peut y être envoyée, si elle n'est en mouvement , & ce mouvement ne peut se faire sans une agitation interieure de la même matiere, & c'est ce que nous appellons effervescence ou fermentation : partant nous devens l'établir pour nôtre premier principe.

Cette matiere, quo qu'elle fe termente, ne peut pas pour cela paffer facilement dans le ceur, fans entret dans quelques vaiffeurs; & ces vaifeaux ne feront pas les arteres, ainfi que veulent es partifans de l'opinion commune, ca elles n'y portent rien : au contraire elles oftent du cœur pour do nner à toutes les parties du corps; comme du centre à la 196 Discours des sièvres.

es canaux chylidoques, ou les veines qui puissen porter cett matiere, puis qu'elles tirent de extremitez pour envoyer au ceur par l'ordre de la circulation. Cet everité à ché affez établie dan nôtre traité du mouvement circulaire des humeurs; partant la circulation sons fevrita de le fecond

principe.

'Pour retourner au premier, il eft certain qu'il se fait une fermentation ou effervescence dant tous les corps qui ont de soyun mouvement interne. Tout ce qui a maisance, l'a acquise par ce moyen: tout ce qui se nounti le fait demême. Brest, routes lescoruptions produisant necessaries ment de nouvelles generations, il s'ensitie qu'elles me le peuvent faire sans la fermentation, & le germe qui est dans les semenes n'en sorties pas sans celar.

Exemples La fermentation paroist aussi

Discours des fieures. 197 dans les choses inanimées; dans le la ferle lait la separation de la crême, du tion. caillé & des serositez, vient de ce principe. Elle se manifeste encore bien dans le vin nouveau qui boult par fois avec tant d'impemosité qu'il fait crever le vaisseau, de sorte qu'on pourroit, ce me semble, sans aucune metaphore, dire qu'il est pour lors en fiévre, c'està dire, qu'il est en feu. En effet, il nous semble en le touchant si chaud dans le temps de fon ebullition, qu'on ne peut en douter. La même chose paroist aussi dans les autres liqueurs, soit le citre, la bierre & l'hydromel. Que dirons-nous du vin qui monte, (c'eftle terme dont on fe fert) & qui souffre une effervescence ttes - considerable dans la saison que la seve monte, & austi lors que la vigne est en fleur? Certes pour bien rendre la raison de ce phenomene, on ne peut pas avoir un plus seur recours qu'au levain,

198 Dijcours des fiévres.

lequel prenant vigueur en ce temps-là, en est la vraye cause, & toutes les coctions que nous éprouvons dans le corps humain ne peuvent pas mieux être expliquées que par la naturelle fermentation: Pourroit-on bien, je vous prie, comprendre que la coction qui se fait dans les poissons soit faite par la simple chaleur? avouons donc que jusqu'à present on ne s'est pas assez appliqué à connoître la diversité des levains, dont l'ignorance nous a obligé d'avoir recours à des qualitez occultes, ce grand azile ordinaire, pour rendre raison de plufieuts phenomenes dont on auroit pû avoir quelque lumiere, fi on avoit bien examiné ce principe: Et la vieillesse qu'on attribue ordinairement à la secheresse, qui en est plutot l'effet que la cause, ne vient-elle pas du defaut de levain qui diminue la fermentation naturelle, qui doit se faire dans Difeours des fiévres. 199 toutes les coctions 3 & ce feront un grand fecret de pouvoir trouver le moyen de conferver les levains de nôtre corps, dans leur propre temperament, puisfque notre vie en feroir plus longue, & moins fujere aux maladies.

Une vicieuse effervescence con traire à la naturelle, est aussi souvent excitée dans les humeurs de nôtre corps, foit la bile, la melancholie ou la pituite; & elle arrive en toutes les choses dans le temps limité, selon la nature du levain, qui acquiert plûtôt, ou plus tard fa force & fa vigueur, fe-Îon les degrez de ses qualitez, & felon la quantité du sel fixe & volatil, & de la partie selphurée & mercuriale qui s'y rencontrenta Nous voyons une preuve de ce soulevement, dans la pâte qui se levera plus promptement, ou plus lentement, selon les degtez de la chaleur, de la froideur, de l'humidité, ou de la secheresse de la 200 Discours des fièures.

matiete dont elle a été formée, & felon aussi les degrez des quades de levain, & du mélange qu'on y a apporté: Et si quelqu'un doutoit de l'este des levains, qu'il eonsulte, outre l'experience qui se peur faire tous les jours en plufieurs matieres, ce grand Natutaliste Pline au Chap. 11. Livre 18. Tome 2. où il parle de la force des levains.

La violence des levains, parolifbien encore par l'experience de ceux qui semelans de degrafiler le vin, laiffent tomber dans le tonneau un morceau de pâte composée d'alun, de fleur de vigne, d'eau de vie & de farine, d'où il s'ensuit une figrande effervescencesque le vin en boüillant jette fa grafise.

On peut faire voir plusieurs épreuves de ces esterves certaire air vous mêlez de l'huile derartre saite par défaillance dans du lait; & aprés l'avoir agitée, si vous y

Distours des siévres, 2. ûtez l'esprit de vitriol, vo

ajoücee Pefpiti de vititol, vous aurcz le plaifir de voir une cbullition qui fera bien plus grande, si vous renez la phiole où eft ce mélange entre les mains, d'autant que la chaleur y aidetat ou si vous jettez de la poudre d'acier dans Pefpiti de vitriol, ou dans l'huile de foulphre, y ajoûtant un pen d'eau, ou si vous jettez de l'argent ou du cuivre dans l'eau force.

Mais fans recourir aux chofes étrangeres, la violence des levains ne paroift que trop fouvent dans nôtre corps, dans les mouvemens epileptiques, dans la rage, dans les piqueures des bêtes veniumentes, ét dans toutes les maladies contagientes; èt pulnéures de ces effets arrivent quelquesfois par periode to ûjours reglée, felon les degres des qualites du levain qui fermente, les humeurs, comme on voit au flux menfituel des formes.

Nous definirons cette fermen-

101 Discours des siévres.

tation, un mouvement interieur des particules & principes de chaque corps, tendans ou à la perfection du même corps, ou pour le faire changer en un autre nature.

On la peut auffi definir une exaltation des parties de la fubflance, moyennant la digeffion de la chaleur active, qui furpaffe & change en fa nature ce qui eft

paffif.

Tout ce qui se fermente, est on liquide, on solide; ce qui est liquide, on solide; ce qui est liquide, l'est ou simplement comme l'ean, & le vin nouveau; ou bien il est moi, ou épais, comme toute sorte de sues & extrairs, de même que le mied & le vin cuit; les choses liquides simples & qui ont un peu de chaleur, se fermentent sans aucun mélange, de même que le jus de poires, de pommes, de citron, d'orange, & le moust: mais celles qui sons froi moust: mais celles qui sons froi des, comme les sues de plantin, de

Discours des fiévres. laictue, de mandragore & de ciguë, demandent l'addition de quelque autre matiere, soit de vin aigre, de lie de vin, ou de bierre, de fel, ou d'autres choses qui ont de l'acrimonie, & qui penetrent facilement. Cela est fi vray, que les Boulangers, principalement ceux qui demeurent au tour de Paris, quand ils veulent avancer la fermentation de la paste, mélent quelque chose d'acre, comme de la bierre. Les choses épaisses, les molles & les solides se fermentent en plusieurs façons, comme on peut voir dans les operations de la Chimie, & qui feroient trop longues à rapporter.

Cela préfuporé, on n'auta pas la depaine à comprendre, que la nature qui est uniforme dans sa conduire, fair la même chose dans la corpa humain, & que les humeurs corrompuies y souffrent une viticuse fermentation, qui tâche de détruire nos s'aculter 2 s'at-

204 Discours des sieures. taquant d'abord à la vitale; elle arrive tous les jours, fi c'est la pituite; de trois jours en trois jours, fic'est la bile ; &c de quatre en quatre, fi c'est la melancholie: car tout le monde confesse que les humeurs confervent notre fanté, fielles gardent leur proportion & leur temperament ; & qu'elles font diverses maladies, selon qu'elles degenerent de leur bonté naturelle; c'est ce que les Medecins appellent Cacochymie, qui fignific mauvais fue , parce qu'il ne ferr plus qu'à détruire la fanté, qui est le plus riche tresor de la vie des hommes, qui confifte dans une juste symmetrie & arrangement des parties du corps, & dans une agreable, & naturelle harmonie des qualitez, & auffi dans une Ioiiable proportion des liqueurs qui coulent dans les vaisseaux; &

c'est ce qui rend les actions parfaites, & dans une entiere liberté. Or comme il y a une diversité

Discours des sievres. 205 d'humeurs, aussi y a-t-il une di-laditer-versité de levains; par exemple, ce de le-lors que les raisins sont bien voins. meurs, le moust se fermente plûtôt, les parties falines qui y font, étant devenues plus volatiles par la maturité, & ayant plus de degrez de chaleur; au contraire s'ils ne le font pas , il fe fermente plus tard, à cause que le sel fixe domine, & qu'il n'y a pas affez de chaleur; cela paroist au verjus, aux vins verds, & dans les liqueurs acides. Ainsi la pituite, qui est devenue acre par la corruption, se fermente tous les jours, non pas parce qu'elle s'amasse en plus grande quantité que les autres humeurs, mais principalement à cause de son humidité, veu que les choses humides & molles se corrompent, & se rarefient facilement, & acquierent plûtôt de l'acrimonie, ne trouvant aucune refistance', & parce qu'elle est d'une confiftance craffe; lente &c

206 Discours des sièvres.

visqueuse, elle ne se dissipe qu'avec peine; il en reste tosipours beaucoup qui sert de levain pour faire une nouvelle effervescence le lendemain, par le moyen d'autres matieres de semblable nature qui s'y amassent; cette lenteur, & cette viscosité fait la longueur de l'accés, & de toute la maladie.

La bile se fermente tous les trois jours, étant plus seiche que la pituite, elle requiert plus de temps , & aussi elle ne s'amasse pas en si grande quantité; car étant chaude & de fubtile substance, elle s'enflamme & se consume presque toute dans l'accés, & il ne reste pas tant delevain que dans la quotidienne, ce qui fait que son intermission est bien plus grande & plus libre ; & dautant que les liqueures ameres se fermentent plûtôt que les acides, à cause qu'elles n'ont pas tant de sel fixe, ainsi la siévre tierce devance d'un jour la fiévre

Discours des fièvres. 107 quarte, & elle n'est pas de si longue durée, Pour avoir une expe-rience assurée de ce que j'avan-ce. ce, observez la corruption du vin, de la biere, du citre, du poyré, de l'hydromel,& des autres liqueurs, vous trouverez que les unes deviennent acides , les autres ameres, & que celles qui acquierent de l'amertume, se fermentent plûtôt, les acides au contraire plus tard, & que l'impetuosité des ameres, quoy qu'elle foit plus violente, n'est neanmoins pas si longue que dans les liqueurs qui deviennent acides; & la cause de cela dépend des differents degrez de la chaleur, de la froideur, de l'humidité, de la seicheresse, & de la difference des fels fixes & volatils, qui resistent plus ou moins à l'ebullition & à la fermentation

Le suc melancholique requiert Peurques plus de temps pour se fermentet tambolique les deux premieres humeurs, que se ser-

208 Discours des sievres. mereplus à raison de sa seicheresse, de sa fard que fraideur, de son acidité & de son sel fixe; il resiste davantage à la corruption & à la fermentation. Estant terrestre & sec il ne se fermente pas fi-tôt que la pituite,& n'ayant pas une confistance si vifqueuse, ny en si grande quantité, il ne reste pas tant de levain; & comme froid & acide, il se fermente plus tard que la bile, la froideur jointe à la seicheresse étant la qualité qui resiste le plus à la fermentation: or quand nous parlons de la froideur & de la siccité, il ne les faut pas entendre absolument, mais par comparaifon qu'il y a entre les autres humeurs & le suc melancholique. Par là il est aifé de voir , qu'il faut de necessité attribuer ce retour periodique à la propre qualité du levain, & non pas seulement à la quantité de la matiere ; car quoy que la pituite s'amasse dans quelques-uns en perite quantité, elle ne

Discours des fiévres. 209 laissera pas pour cela de se fermen-

ter tous les jours; & quoy qu'il y ait une plus grande abondance de bile en un lieu , elle ne se fermentera pas plus fouvent que tous les trois jours ; l'abondance de la matiere n'ayant le pouvoir que de faire avancer l'accès, & de le rendre plus long. Et sans doute fi on entendoit bien Hypocrate, ce divin Genie de la nature, on verroit qu'il l'a ainsi crû , lors qu'il parle du minoma & mgittoμω σεπιθειώδις. Et lors qu'il dit dans l'Aphor. 10. de la 4. Section our μακέυση ής δερά.

En effet , les choses qui arrivent La canpar des periodes ou retours reglez, ordinaire ne se peuvent pas mieux explides femquer, que par la fermentation , mes. comme le flux ordinaire des fem-

mes ne vient pas seulement de la quantité du sang, parce que celles qui n'abondent pas en fang font auffi bien reglées que celles qui ont une plethore manifeste,

2 10 Discours des fievres.

&c nous experimentons tous les jours le contraire de cette Sentence ancienne: Luna vetus vetulus, juvenes nova Luna repurgat.

Il y a donc plus d'apparence d'attribuer ce retour à la propre qualité de leur fang, principalement de celluy des vailfeaux, qui font au tour de la martice qui caute cette ebullition, raterile les humeurs, & fait enfler les voines, qui ne pouvant les contenit s'en déchargent. Or une chofe tarefice occupe plus de place; ce qui paroit dans un vailfeau mis fut le feu à demy plein d'une liqueux, laquelle en boiillant s'enîté, à fort qu'elle paffe par dessus les bords.

Il y en a qui rapportent la caufe du retout reglé des fievres, & de cette purgation menstruelle à la proprieté des jours & des mois, se servant de l'autorité d'Hypocrate par ces cermes; Les mêmes Discours des sièvres. 211 choses arrivent aux mois qu'aux

phojes arrivent aux mois qu'aux jours, avec même raifon; car let femmes faines ont leurs purgations tous les mois, comme si les mois avoient quelque vertu, ou puissance

particuliere sur les corps.

Je no nic pas que pluficurs choses ne foyent dispensées par le nombre & parles mois; mais je nie que cela vienne de la vertu des mois; je fostriens au contraire que cela procede de la propulatife du levain; de la chose qui requiert ce temps-la pour s'enfer, & & fermenter; étant une chose indigne d'un Philosophe d'attributer quelque vertu active al aquantité de au nombre, comme si c'étoient des causes efficientes.

Ces chofes étant ainsi établies, comme le il doit demeurer pour conftant failagé que la fiévre se fait, lors que l'humeurs sense, qu'elle s'échauffe à qu'elle s'échauffe à qu'elle se fermente comme

212 Discours des sievres.

fi elle se mettoit en furie. Par cette vicieuse fermentation l'humeut qui auparavant étoit condensée & assoppie, devient plus rare ; plus sibrile ; plus boilliante & plus agitée ; ce qui fait qu'elle éleve des vapeurs ; & des exhalaisons acres & schipturées qui

Zes canassx chylidoques
& les vei
nes porsent an
eœus la
matiere
qui est la
fila
cause de
la siture.

entrent dans les veines, & dans les canaux chylidoques, & de là dans le cœur , -felon l'ordre du mouvement circulaire. Elles ne peuvent pas y être envoyées par les arteres, comme on a crû jufqu'à present, veu qu'elles ôtent du cœur toutes les liqueurs, & les conduisent à la circonference ; elles ne penvent donc être portées que par les canaux chylidoques, ou bien par les veines qui servent de passage au sang pour retourner de la circonference à fon centre.

Or quand ces vapeurs, & exhalaisons sulphurées & nitreuses attaquent le cœur, qui est le siege de la faculté vitale, la chaleur naturelle qui ne se soutient que par le fang & les esprits vitaux, se rassemble au dedans, ou pour ainsi dire, se concentre pour luy donner secours , car étant unie elle devient plus forte & plus capable de furmonter, & de diffiper tout ce qui se rencontre de nuifible.

Pendant cette concentration le poux est plus petit, la chaleur des parties exterieures est diminuée ! & le sang fait une retraite neces faire vers fon centre, pour foutenir & fortifier les esprits qui y font affiegez.

Pour lors on fent un frisson, & Ca fes an quelquefois on est agité d'un fason tremblement de tout le corps, & d'un claquement de dents , avec une couleur livide aux levres; dautant que la chaleur vivifiante qui portoit fecours aux parties exterieures les a abandonnées, de même que dans une terreur paniDiscours des sièvres.

que, ou dans un grand froid, on tremble par la retraite subite du fang & des ciprits ; de forte que la cause du frisson, du tremblement, & du claquement de dents que nous observons dans les fiévres intermittentes, vient de ce prompt changement; la diminurion du poulx qui paroist alors, en est une preuve tres-affurée., & fait voir que l'embrasement est en ce temps-là aux environs des parties precordiales: la foif implacable que l'on a plûtôt dans le friffon que dans la chaleur en ofte le moindre scrupule :, cette soif n'arriveroit pas fi les pagties interieures n'étoient embrasces d'un feu extraordinaire

Difons encore, que le frisson & le tremblement, font augmentez par l'air exterieur qui sert à la transpiration, lequel penetrant & s'infinuant dans le corps par les pores', & n'étant pas pour lors corrigé par la chaleur naturelle

Discours des sièvres. qui avoit coûtume d'y être, il excite dans les membranes un fentiment tres-grand; ce qui fait que l'on tremble, & que l'on a de violentes secousses, avec un froid excessif. Pour preuve de cela, faifons reflexion for le tremblement qui arrive par fois à plusieurs au moment qu'ils ont pissé, quoy qu'ils soyent en parfaite sant é, dont la cause ne peut être que l'air qui s'infinue tout d'un coup dans la veffie, le conduit de l'urine ayant demeuré entr'ouvert un peu plus cette fois là qu'aux autres; ce qui a fait que l'air sans avoir reçû aucune moderation est entré avec impernofité, & frapant la vessie qui est une membrane d'un sentiment tres-exquis, il a excité cette secousse, & ce tremblement parsune froideur subité.

Certes, je n'ay jamais pû me Refuraperfuader que le froid, & le trem- tiva de blement viennent de ce que les Commune parties membraneuses sont fra-

216 Discours des fiévres.

pées par des exhalaisons acres & mordicantes (quoy que ce foir l'opinion commune) felon les partifans de cette opinion, la même cause qui fait le froid , fait aussi le tremblement, veu que ces deux symptomes selon eux different seulement du plus ou du moins. C'est pourquoy étant impossible que le froid procede de ce que les vapeurs & exhalaisons piquent les membranes, le tremblement n'en pourra pas naître; & pour faire voir la verité des propositions que j'avance, faires reflexion fur les raisons fuivantes.

Premierement, comment ces exhalaíons qui font chaudes, pourroient elles produire une chole froide, puis qu'elles procedent d'une matière cortompué par la chaleur ? elles produiroient plûtôt une inflammation dans les parties qu'elles attaquent, y faifant naître un Eryfipele, un l'hlegmon Discours des sièvres. 217 Phlegmon, ou quelqu'autre ma-

ladie chaude,

Secondement, le froid & le tremblement arriveroient plûtôt à la fin de l'accés de la fiévre, parce qu'en ce temps - là les exhalaifons font chaffées au dehors , comme il paroist par les sueurs : toutesfois à la fin des accés on ne tremble pas, quoy qu'alors plus de vapeurs & d'exhalaisons soyent envoyées aux membranes qu'au commencement : par confequent il est hors de raison de dire que ces deux avant-coureurs des fiévres intermittentes viennent des exhalaifons. Il s'enfuivroit felon le sentiment commun, que l'on auroit toûjours un froid, & un tremblement lors qu'il survient un Erysipele & autre maladie sur la peau, puisque la bile sortant des vailleaux capillaires,& paffant par les membranes les devroit exciter. Celan'arrivant done pas, il nous faut chercher d'autres raisons

218 Discours des sievres.

pour expliquer ces deux fymptomes,bien differentes de ce piquottement des vapeurs & des exhalaifons.

De plus, n'y auroit-il pas dans an même lieu deux mouvemens contraires produits par une même cause en même temps, puis qu'ils veulent, qu'au moment que la chaleur se retire, elle chasse des vapeurs aux extremitez? fi elle fe ramasse au dedans des parties interieures, peut-elle envoyer quelque chose aux exterieures? Ouand elle poulle quelque matiere au dehors, elle se manifeste aussi au dehors, & alors on n'a pas froid, an contraire on fent une grande chaleur.

Quelques , Modernes veulent nous perfuader, qu'une humeur sion de L'opinion froide circulant dans les veines & de queldans les arteres fait naître le froid ques Mo. de la fiévre : mais comment cela feroit-il possible, veu que l'humeur qui engendre la fiévre est

dernes.

Discours des fieures. 219 toliours chaude, même au commencement de l'accés, étant une matiere corrompue qui se raresie & qui fouffre une ebullition? car la pourriture, la rarefaction, & l'ebullition font des effets de la chaleur, selon le sentiment de tous les Philosophes. Puis on senr un tres-grand froid au commencement de la fiévre tierce, quoy. que l'humeur qui fait cette fiévre ait plus de chaleur que toutes les autres humeurs ; fi bien qu'il n'y a aucune raison d'avancer que le froid que l'on sent au commencement des fiévres, procede d'une matiere froide qui coule dans les vaisseaux : outre que comme nous avons déja dit, la matiere de la fiévre intermittente n'est pas dans les grands vaisseaux, elle croupit seulement à l'entour des visceres della premiere region, & la s'échauffant & fe fermentant elle pouffe des exhalaifons ignées, nitreules & sulphurées dans le cœus

par les canaux chylidoques, & par techne- qui y ont leurs cours, felon-les loix de la circulation, ce qui oblige la faculté vitale d'appeller à fon fecours le fang & les cíprits des extremitez, & ainfi les parties ont un femiment defroid par la retraite, & parla concentration de la chaleur, naturelle.

Nous faifons voir que la matiere des fiévres intermittentes est à l'entour des visceres de la premiere region, & non pas dans les grands vaiffeaux, parce que les febricitans ont fouvent une tension & douleur des parties precordiales, un soulevement du ventricule, une amertume à la bouche, des rapports & des hoquets avec des envies de vomir au commencoment des acces; & j'ay fouvent observé que ceux qui vomissent, foit naturellement, foit par l'effet de quelque remede Emetique donné avec prudence, font foula-

Discours des sièvres. 221 gez, principalement s'ils rejet-

tent de la bile jaune ou porracée avec la pituite ou autres humeurs corrompues; ce qui fait voir que ces matières sont la cause des fiévres, & qu'elles sont contenues dans la premiere region du corps, n'y ayant pas apparence qu'elles viennent des lieux plus éloignez ; & qu'elles puissent sortir des veines en si grande quantité, sans un danger tres-affaré de la vie. Cela paroift bien encore veritable, par les fomentations d'herbes chaudes que l'on met au commencement de l'accés sur les hypochondres, dont les malades fentent un foulagement tres-confiderable; &c fi leur opinion étoit vrave, il feroit bon d'ouvrir la veine au commencement des accés, étant affuré qu'on ôteroit une partie de cette matiere froide qu'ils suppofent : toutefois cette methode est rejettée des bons praticiens comme tres-dangercufe.

1 1

222 Discours des fiévres.

De plus, selon les partisans de ectte opinion, if faudroit que le chyle à toutes les fois qu'il entre dans le cœur, fit le même effet que la matiere qu'ils supposent froide: On pourroit ausli avancer la même chose de l'eau & du petit lait que l'on boit;ce que l'on n'observe neanmoins pas, si ce n'étoit qu'on en euft bû pat excés qui obligeast pour lors le sang & les esprits à se concentrer. Tout cela nous affure donc que le froid ne vient pas non plus de ce qu'une matiere froide circule dans le cœur, comme ils se sont persuadez, mais plûtôt de la concentration du fang & des esprits, lesquels ne courans plus aux extremitez en abondance, & avec impetuosité, font que le mouvement naturel des parties est interrompu , lequel étoit entretenu par leurs cours reglé, & ainfi les parties étant delaiffées des vrays principes de la chaleur, il n'y

Difeours des sièvres. 223
apas lieu de s'étonner si on clean
un fioid, joint que l'ait penetrant
en ce moment augmente ce sentimens, veu qu'il ne reçoit pas l'adoucissement qu'il a coûtume
u'y recevoir, en teant sfustée pai
a concentration de la chaleur naturelle : de même que ceux qui
fortent des bains, quoy que ce
soit en Esté, ont un grand soid
se un tremblement excessis sive
claquement de dents, jusqu'à ce
qu'ils soyent couverts, & qu'ils
ayent rappelle la chaleur aux ex-

Cette scousse & ce tremblement, dont je viens de parlet, peuvent bien être aussi augmentez par le desaut des esprits animaux qui nes rendent pas pour lors en figrande quantité dans les nerss, parce que les esprits vitaux s'étant concentrez, ne peuvênt pas fournir à leur generation. Si on fait bien ressexion à la maniere que se fait cette seconsse, on trou-

tremitez.

224 Discours des sieures.

ven qu'il fe peut faire que les céprits animaux, qui prement leurs cours vers un muscle pour executer quelque mouvement, ne fe trouvant pas aflez forts pour en venir à bout, ny pour preserve lieux par où ils peuvent échaper, il arrive que ces esprits qui étoient entrez dans les muscles, en échapent, & fe portent d'un muscle dans l'autre, titant & secoiuntal etmativement les parties, de forte qu'il peuvent augmenter le tremblement dont est accompagné le froid de la févre.

Concluons donc que le froid & le tremblement viennent de l'air exterieur, qui s'infinuë par les pores fans avoirreçà aucun adonciffement, & de la concentration & retraite de la chaleur naturelle & des esprits vitaux.

Aprés avoir traité de ces deux symptomes, qui sont les avantcoureurs des fiévres intermittencs, il reste maintenant à ex pliDifcours des fiévres. 225, quer d'où vient qu'aprés avoir cu froid & avoirtremblé, on sent un feu dispersé par toutes les par-

ties du corps. Pour bien entendre cette diffi- D'al culté, il faut se souvenir que le vient le saleurde sang s'étant concentré & reriré la sièvre, vers fon principe, comme nous avons déja montré, le mouvement circulaire des humeurs a été grandement diminué qui servoit à donner du rafraichissement au sang, de sorte que par la diminution de ce mouvement circulaire il s'est beaucoup échauffé. Nous avons affez amplement étably ailleurs le traité de la circulation, par des experiences constantes & affurées, & fait voir sa necessité pour entretenir la vie, pour temperer & moderer la chaleur, & pour expulser les excremens fuligineux qui corrompent, échauffent & alterent la masse du sang. Or le poux qui croist &c diminue selon la vitesse ou tardi-

216 Discours des sievres.

veté de la circulation , ayant été fort petit pendant le froid, a empéché que les vapeurs & exhalaifons fulphurées ; nitreuses & fuligineuses qui augmentent toûjours la chaleur, n'ayent été expulfées : ainsi il sera aisé de comprendre, que l'embrasement qui est dans tout le corps, vient de ce que le sang qui a reçû cette chaleur étrangere par la diminution de la circulation, fort apres avec impetuofité tout boilillant du cœur,& se répand avec tres-grande vitesse jusques dans toutes les extremitez, où il communique fa chaleur fans qu'il ait le temps de se rafraischir.

La seconde cause de cét incendie, est la matiere propre de la sièvre qui cit pourrie & corronpuë autour des viscres , & qui par sa proximiré écha de la masse du sang , il en sort même deserhalations ignées que les Chymites appellent soulphre , parce Discours des sièvres. 127 qu'elles prennent facilement seu, qui étant portées dans toutes les parties du corps par les atteres les édeuffent puis imment

les échauffent puissamment. Il ne faur pas neanmoins fe persuader, que la putrefaction de la mariere foit capable feule d'exciter la chaleur au degré que nous la fentons, jusqu'aux parties les plus éloignées du lieu où elle croupir. Si elle étôit assez puissante pour cela, il y a apparence que les visceres, au tour desquels elle sejourne, devroient être auparavant brûlez & consumez, comme étant plus--proches de la fournaise; mais il faut entendre que cette putrefaction portant des exhalaifons ignées dans les vaisseaux, y donne un commencement de chaleur, puis le cœur en étant atraqué, l'archée s'anime & se courrouce, c'est à dire, le sang & les esprits s'étant concentrez, s'échauffent, comme s'ils se mettoient

118 Discours des sièvres.

en futic , & s'étant arreftez quelque temps par la diminution du mouvement circulaire, ils courent enfuite en abondance. & avec viteffe du centre à la circonference, où ils excitent la chaleur extraordinaire que nous sentons, dautant que la circulation devenant plus libre, & se fe faifant micux qu'auparavant, le fang tout bouillant fort avec imperuofité du cœut pour penetrer dans les arteres, pat lesquelles il est conduit jusqu'aux extremitez du corps, d'où il passe par les anastomoses dans les petites veines, & de là dans les groffes , d'où il coule derechef au cœur, où il refrere facirculation, fans qu'il ait le temps de se rafraischir, ne le pouvant faire f. tot, & qu'aprés plusieurs circulations.

Or dans cet embrasement on a besoin de rastraichissement, car le sang se subtilisant & se raressant en repassant dans le cœur, pourDifeones des fiévres. 229 soit à la fin , fi la fiévre continuoi long-temps, fe convertir en ciprits, qui échaperoient des artrees, & ainfi le fang tariorit dans le vaiffeaux · más le chyle qui tombe dans le cœur avec tous les tafraifchiffemens qu'on donne au analade, en artère la violence.

La chalcur que nous venons d'expliquer, eft accompagnée d'un poulx grand & frequent; la grandeur du poulx vient de l'effervefcrece & de la rarefaction du fang, & la frequence naîr de l'excés de la chalcur qui montre la necessité qu'il y a de le rafraisshir.

Pendant cette ardeur on ne peut confider dormir, on est dais de grandes riferite inquistudes avec une doulent de constitue tête s'ecla se fait, parce que les seguents der se cola se fait, parce que les seguents avec vites en grande quantité au cerveau, rempissent se étendest fortement les ners s'e agi-

tent rudement les filets dont ils

font compofez.

230 Discours des fieures.

Que s'il arrive que les parties du corps où ces filamens aboutissent, soient ébranlées par quelques objets, on éprouve des senfations selon leur diversité.

Que si ces mêmes esprits, qui font vagabonds dans le cerveau, viennent à agiter & ébranler fortuitement certaines parties ou filets, de la maniere qu'ils l'ont autrefois été par quelques objets, il arrivera que l'on sentira ces mêmes objets comme s'ils étoient presens, delà viennent les extravagances que l'on voit ordinairement dans les grandes fiévres: Et la fotce extraordinaire que l'on observe en quelques malades, vient de ce que les esprits entrent pour lors confusément & avec effort dans le cerveau, & delà dans les nerfs & dans les mufcles.

Ondeslin Il ne reste plus à expliquer que, de la sté le declin de la siévre, lequel arri-

vedece que la circulation de l

Discours des fiévres. 231

mieux qu'auparavant : car ce mouvement fi naturel au fang le rafraîchit, aprésavoir été échauffé par un repos qui luy étoit contraire. Secondement, de ce que les vapeurs, & les exhalaisons ignées sont chassées hors du corps petit à petit ; ce qui est cause que le poulx devient ensuite plus égal, & que la respiration est aussi plus libre. La rroisiéme cause du declin de la fiévre est, que la matiere dont elle étoit engendrée, a été rendue plus facile à supporter par une moderation & coction de l'humeur morbifique, étant certain que nôtre chaleur naturelle, qui s'aplique sans cesse à conferver l'individu , s'efforce , autant qu'il luy est possible, de dompter les matieres qui peuvent luy nuire en les separant d'ayec les bonnes, & les confumant aprés leur separation, ou les évacuant par le vomissement , le slux de ventre, les sueurs ou les urines,

Discours des fiévres.

La canje du retour

de forte qu'il ne reste qu'un levain avec un empyréme, lequel retenant toûjours les mêmes degrez des qualitez que le precedent, sert à engendrer un autre accés au lieu où la premiere matiere s'étoit corrompue ; & là il en revient d'autre qui en se fermentant dans le temps qui luy est necessaire pour acquerir sa force & sa vigueur, envoye vers le cœur par les rameaux chylidoques, & par les veines, des vapeurs & des exhalaisons, lesquelles étant de même nature que les premieres, produisent des symptomes semblables aux accés precedens. Ce qui fait encore bien connoître, que les degrez des qualitez du levain que les humeurs corrompues laissent dans les parties, sont les principales causes du retour des fiévres intermittentes , c'est que dans les fiévres continues, qu'on appelle syneches, il se fait un redoublement dans certains jours

Difeours des fièvres. 233 felon l'espece de l'humeur dont elles sont entretenues; si c'est de la bile; ce redoublement arrivera

elles fon entretenués; fic'est de la bile; ve redoublement arrivera le troisséme jour; fic'est de la pituite; il artivera tous les jours, & fic'est d'un sie mélancolque, le quartième jour seulement. Ot ce redoublement n'est qu'un este de l'estervescence de la matiere qui

redoublement n'est qu'un effet de l'effervescence de la mattere qui dépend de les qualitez, & de la différence de ses principes, dont elle est composée, comme de son foulphre, de ses sels, & de son mercure.

Il est donc tres évident, qu'il te la reste aprés l'accès un levain con-sur tre nature, avec un empyréme par s'an tre nature, avec un empyréme par s'an la mauvaise disposition des par ties, lequel insensiblement attire, corrompt & échausse les humeurs qui s'ecncontrent autour de luy, & les changes en sa propre nature. L'imbecillité des parties internes ne pouvant dissiper dans l'accès toutes les superfluitez, contribué

a cette generation , & les fortes

234 Discours des fieures. obstructions qui s'y font, empelchent leur évacuation.

En effet, puisque ce retourest defini & determiné dans tous les individus, il est necessaire de recourir auffi à une cause definie & determinée, laquelle nous ne pouvons mieux reconnoître que par le propre degré des qualitez de la matiere dont cet effet est produit; vû que la petite quantité des excremens, & la diversité des temperamens, n'empéchent pas que l'accés ne revienne au jour qu'il a acoûtumé.

Que si ce qui reste aprés l'accés

pour servir de levain, change sa propre qualité par quelque medicament, ou par quelque regime de vivre, alors il y aura du changement dans le retour. Si la bile degenere en un fuc mélancolique, la fiévre qui étoit tierce, devien-

dra quarte, & ainsi des autres. Quoy que les fiévres intermittentes ayent ordinairement leur

Discours des sieures. 235 periode & retour reglés, neanmoins, quelquefois on y voit de la difference , & le paroxifme ou accés suivant anticipe & revient plûtôt que le premier, & quelquefois il retarde; on observe que ces anticipations & retardemens continuent dans quelques fiévres depuis leur commencement jusqu'à la fin , & en d'autres on remarque qu'elles anticipent seulement dans quelques accès, & que dans d'autres elles retardent.

On doit attribuer ces anticipations, selon les principes que nous far avaà la quantité du levain qui a refté, mais à la qualité acre qu'il a acquise, laquelle le rend plus fort & plus prompt à faire une nouvelle effervescence : Al s'augmente par la mauvaife disposition des parties, & par le mauvais regime de vivre. Il est rendu plus acre par les alimens & medicamens chauds, par les passions, par les

violentes agitations & semblables causes, qui ont la vertu d'échauffer, de subtiliser & d'attenuer les humeus.

Le retardement est attribué aussi, non pas tant à la diminution de la matiere corrompue, comme à sa viscosité, à la quantité de sel fixe, & à la qualité froide & seiche qu'elle acquiert. A joutez à tout cela, que la diversité des temperamens & des dispositions qui sont dans les parties, apportent du changement dans les humeurs . & contribuene beaucoup à faire avancer ou retarder les accés des fiévres, outre que les humeurs augmentent ou diminuent fouvent leurs qualitez, tant par les causes internes qu'externes , même qu'elles changent toure leur nature, & qu'aussi parfois il s'en fait une confusion & un mélange.

Pour ce qui est de la longueur, & de la briéveté des accés; il est Discours des sièvres. 237 tres-assuré qu'elles dépendent de gran or l'abondance & de la diminution brevet de la mariere, de l'inégalité des des autohumeurs, & de la diverse disposition des parties. L'humeur épaisfe le fait plus long que celle qui est plus subtile, vû qu'elle n'est pas si-tôt dissipée; si les forces du corps sont en vigueur, le paro-xisme sera plus bref que si elles étoient foibles, parce qu'elles chasseront plus vifte ce qui leur est nuisible; la constitution du corps rare qui fait que les pores font plus ouverts, aide à la dissipation de la matiere, & l'épaiffeur la retient. Partant lors que toutes les causes qui diminuent la fiévre concourent ensemble, il est impossible que l'accés ne soit de peu de durée, & fi celles qui le prolongent fe rencontrent en même-temps, on ne le doit esperer que tres long : mais fi ces caufes étoient partagées , & qu'il y en

cust quelques-unes de celles qui

238 Difcours des fiévres. la diminuent avec celles qui l'augmentent, alors il y auroit un accés mediocre.

Quant à la maniere de connoître les fiévres intermittentes en general, elle n'eft pas difficile, ces fiévres ayant une intermission considerable, & leur retour commençant pres'que toijouts par un fentiment de froid, & souvent ayec un tremblement & claquemient de dents.

Lamais Mais il n'est pas si facile de saired carmaistral e le discrement des differensistement ets es speces des intermittentes, le speculat jour du retour n'étant pas unsiinternis gne assuré à cause des sévres tentes. Composées la double tierce étal triple quarte arrivent tous les

composées; la double tierce & la triple quatre arrivent tous lours, & cependant elles ne sont pas faites de pituite; il ne sau pas faites de pituite; il ne sau discennent, n'avoir égad qu'au jour du retour, il sau raus considerer tous leurs signes & symptomes, & ne se pas sier à symptomes, & ne se pas sier à Difeours des fièvres. 239 m feul ; & ayant une parfaite connoilfance des caufes & des fignes des fimples , on parviendra facilement à celle des composées eet pourquoy il fera bon d'onner icy quelques lumieres.

Nous commencerons par la quotidienne, laquelle se manifestera par les causes qui concourent à la generation de la piruite qui ont precedé: entre lesquelles font le temperament froid & humide du corps , l'Hyver , le temps pluvieux , la vicillesse, les alimens humides & vifquenx, l'oifiveté, le long fommeil; le bain aprés le repas, l'abondance des vivres, & tout ce qui refroidit de soy ou par accident. Cette fiévre retourne principalement la nuit avec un sentiment de froid aux extremitez, & quelquefois avec un tremblement ; aprés le froid la chaleur vient lentement, ne paroissant pas d'abord acre mais vaporeuse, fi ce n'est dans l'augmentation

140 Discours des fiévres.

lors qu'elle est également répanduë, elle ne brûle pas si fort que les autres; c'est pourquoy les malades respirent avec moins de peine, & s'abstiennent plus facile. ment de boire, leur vifage ne paroift pas enflamé, mais un peu livide & enflé : dans le commencement leur urine est blanche, tenuc & crue; dans l'augmentation elle devient épaisse & trouble: ils ne suent pas dans les premiers accés, fi ce n'est dans l'acroisse+ ment : leur poulx est plus petit & rare que dans les fiévres quarres: l'accés s'étend jusqu'à douze ou dixhuit heures, & les fix heures de reste sont rarement toutes libres: au contraire souvent il s'érend jusqu'à vingt-quatre heures; les dejections du ventre font crués & pituireuses, le vomissement de même; l'appetit & la coction font diminuez par l'imbecillité du ventricule; la langue est blanche, fans pouvoir distinguer les saDifewr des fièvers. 2.47 veurs la tête eft pefante avec une grande inclination à dormit, tout le cops devient lâche & plein de cruditez; on a des rois ou raports aigres, à caufe des humeurs cruës, & les oblitivétions font une difension dans les parties precordiales. Si elle est fausfle, on la connoître par les fignes qui montent le mélange de quelque autre les flanses qui montent le mélange de quelque autre

La vraye qui eff faire de piuite fans aucun mélange, est tresrare, parce qu'ordinairement il fe fait une mixtion des humeurs cottompués. La non vraye n'est pas exempte de danger, ayant peu d'intermission pour reparer les forces; delà vient l'augmenttation des excremens qui sustoquenta chaleur naturelle. Si elle reprend le lendemain à la même heure qu'elle quitte, le proncsitie en est difficile, dit Hyppperrate, cela faifairt voir la fermeté dela maladie; l'opinitartes de la ma2,42 Discours des sièvres, tiere, & la foible se la nature; Que si elle anticipe, c'est une marque que la matiete n'est pas de disficile coction; celle qui arrive la nuit est la plus longue &

marque que la martere netre par de difficule coction; celle qui arrive la nuit est la plus longue & fa plus perilleus e, celle cuu a son intermission tont à fair libre, & qui finit avec fucur l'est moins, toutersois de quelque nature qu'elle soir, elle est longue; on peur connoître fa longueur par les urines, dont la coction paroist plutost ou plus tard, & par la longueur & brieveté des

La vraye fiévre tierce se conmoîte entre les autres par son commencement, elle faisit tout à coupavec un froid accompagné d'un tremblement, des fécoulles de tout le corps & claquemens de dents tres violens : ensuite le feu à allume, dont la chaleur est acce, piquante & mordicante, faisant preuve par là de la fubrilité, de la ficetté & de l'actimonité de la biles

accés.

Discours des sieures. 243 le poulx qui au commencement étoit petit & debile , la chaleur naturelle étant pour lors opprimée par la matiere, devient dans la vigueur de l'accés, yifte, frequent, & grand, montrant la necessité du rafraichissement ; & peu inégal, soit parce que la bile s'enflâme promptement par la fubtilité, soit parce qu'il y a une égale necessité de rafraichir & d'expulfer les excremens fuligineux. Au commencement de la maladie l'urine eft tenuë & enflamée, & quelque temps aprés, il paroift des nuages au milieu; les excremens qui sortent tant par le ventre que par le vomissement sont bilieux , dans la vigueur le feu est plus grand & la respiration plus difficile, avec une agitation de tout le corps, & une foif insupportable par l'excés de la chaleur, & l'effusion de la bile dans l'estomach: Ge que l'on met dans la bouche semble être amer, la lau244 Discours des sievres.

gue est aride , l'appetit est perdus on ne peut dormir, & on fent des douleurs de tefte qui font excitées par les fumées acres & mordicantes qui s'élevent des parties inferieures. L'accès eft tout au plus de douze heures , parce que la bile est plus subtile que les autres humeurs, qu'elle n'est pas en si grande quantité, & que les pores du corps sont plus ouverts. S'il y a un mélange d'humeurs la fiévre fera plus longue, ou si les pores de la peau font plus referrez, fon retour est tous les trois jours si elle est simple. Aprés l'accés on oft entierement délivré de la fiévre, principalement si la bonne nature du malade, l'âge, la faifon & le temps favorable y conspirent, d'où vient que l'intermisfion paroiftra d'autant plus libre que les sueurs, le vomissement ou le flux de ventre auront été copieux; si le contraire arrive, le malade se trouvera peu soulagé, prin-

Discours des sieures. cipalement à cause du trop grand

rafraîchissement, ou de l'épaissent de la peau, ou de l'imbecillité de la nature, qui empéchent qu'il ne fe fasse aucune évacuation manifeste. Enfin, on doit considerer tant les causes qui ont precedé, que les presentes, qui onr été ca-

pables de produire de la bile par

excés & de la corrompre. Celle qui n'est pas vray tierce se doit connoître par les causes qui n'engendrent pas la bile pu-

re, mais avec elle la pituite ou un suc melancolique, sa chaleur n'est pas si acre & mordicante, & elle ne se répand pas tout à coup, le poulx est plus lent & inégal; & l'urine jaune & plus épaisse. L'accés s'étend ordinairement jusqu'à ving heures ou plus, & finir avec peu de fucurs ; la maladie est longue, & a quelquefois quatorze on vingt accés, elle est acompagnée d'vne pefanteur de corps, & d'un visage bouffi, de jambes en 246 Discours des stévres. stées, d'une distention du ventricule & des hypochondres.

La fiévre tierce est frequente aux bilicux & aux jeunes personnes fatiguées, rant par leofon, que par le travail ; elle vient principalement en Efic Elle n'elt par perilleuse, pourvû que le malade & ceux qui le traitent ne fassent aucune faute, & qu'il ne survienne aucune autre maladie, qui corrompe quelque viscere, qui diminuë les forces, & qui excite une sluxion opiniatre.

Ce n'est pas seulement la plus seure des sièvres intermittentes, mais c'est aussi la plus courte, à cause de la subsilité de l'humeur car si elle est vraye tiere, elle se termine en cinq, sept, ou tout au plus en neuf accés , & autant qu'ils feront courts, ils montreront la brieveté du cours de la maladie; au contraire s'ils sont long, sans doute la maladie set plus longue.

Discours des fiévres. 247 La fiévre tierce que l'on nom-

me non vraye, à cause du mélange des autres humeurs avec la bile, est la plus commune & dure plus long temps, & à peine le terminet-elle en quatorze acces, quelquefois elle s'étend jusqu'à six mois, & finit en laiffant quelque vice dans le foye ou dans la rate, & le plus fouvent elle en est fomentée; elle fe termine par le vomiffement ,"parles dejections bilienfes , & par les fueurs univerfelles. On doit remarquer les coctions & les cruditez des urines, pour connoître la longueur ou la brieveté de la maladie : mais il faut bien fe garder d'établir fon pronostic fur un seul signe, autrement on feroit fouvent Hompe; il faut les conferer tous ensemble pour voir la force des uns & des au-

La plus opiniâtre des fiévres intermittentes est la quarte, elle commence ordinairement par un 248 Discours des sièvres.

tremblement & claquement de dents avec un froid douloureux: le feu s'allume ensuite peu à peu, plus fort que dans la quotidienne à cause de la siccité de l'humeur. & moins acte que dans la tierce; le poulx est plus lent & moins frequent, à cause que la necessité de rafraîchir ne presse pas tant, & plus inégal que dans les autres, l'épaisseur de l'humeur troublant le mouvement de la nature; l'urine dans le commencement est tenue & aqueufe, dans l'augmentation elle change, & fur la fin elle devient crasse, jaune, & quel quefois tirant fur le noir , la matiere qui en est la cause s'évacuant par cette voye ; la lassitude est extrême avec une douleur, comme si les os étoient rompus, la foif, les veilles, & les douleurs de teste ne sont pas si pressantes que dans la tierce, quoy qu'elles le soyent davantage que dans la quotidienne; l'accés est presque

Discours des sieures. 249 égal à celuy de la tierce, ou un peu plus long , l'humeur étant plus épaisse & moins chaude. La fueur à la fin de l'accés est plus copicuse que dans la quotidienne; fon intermission est pure & entiere; son retout est le quatriéme jour , l'humeur étant en petite quantité, & resistant par ses qualitez & par fon fel fixe plus que les autres à la fermentation, si ce n'est qu'elle devienne double ou triple par l'abondance de l'humeur qui occupe plusieurs lieux, où elle se fermente à diverses fois-On la connoîtra encore par les causes qui ont precedé & qui ont

La fiévre quarte quiest dite non vrayé à cause du mélange des autres humeurs, se fair parostre par les marques de l'humeur qui est mélée; si c'est la bile, la chaleur, la soif, les veilles & les autres.

augmenté le suc melancolique, & par les presentes qui l'entre-

tiennent.

250 Discours des sièvres.

symptomes setont plus violens she c'est la pituite, ils setont plus moderez.

Quant au pronostic, cette fiévre est la plus longue des intermittentes; elle s'étend non feulement jufqu'à quelques mois, mais jusqu'à des années. Et Massarias assure avoir vu une femme à Venise qui l'a eue vingt & deux ans, & Mœcenas, au rapport de Pline L. 7. chap. 51 a eu la fiévre tous les jours pendant toute la vie, & le Poëte Antipater qui à vécu assez long-temps, a eu la fiévre, tous les ans un jour feulement, qui étoit celuy de sa naissance, & mourut ce jour li meme. Et depuis peu une Dame de qualité m'a consulté pour une fiévre qu'elle avoit depuis quatre ans tous les jours pendant quatte heures, Avicenne dit qu'on peut l'avoir pendant douze ans. Si elle ne finit au prochain solstice ou au prochain equinoxe, elle a prefDiscours des fiévres.

que coûtume de s'étendre jusqu'à l'autre, le plus souvent elle quitte dans le Printemps; elle n'est pas dangereuse, si elle est vraye quarte & sans aucune mauvaife dispofirion des visceres. Celle qui est faite d'une bile brûlée, est la plus perilleufe, comme auffi celle qui vient d'une intemperie de quelque partie, precipite le malade dans l'hydropise, dans le scorbut & le rend hectique; elle attaque principalement ceux qui sont mélancoliques & rateleux; que fi elle arrive en Esté, elle a coûtume de n'être pas de si longue durée que celle d'Automne. Les fiévres erratiques dégenerent fouvent en la fièvre quarte, environ l'Automne. Hyppocrate dit que ceux qui en font affligez, font exempts de l'epilepsie & des convulsions pendant ce temps là, & que ceux dont les urines sont épaisses & blanches, font exempts d'abcés. Celsus affure avoir vû une perDiscours des fiévres.

sonne guerie de l'epilepsie par la fiévre quarte : elle est tres-dangercuse aux vieillards qui passent foixante ans ; lors qu'elle fe change en continuë, elle est presque toûjours mortelle. L'hæmorrhagie dans cette fiévre n'est pas falutaire, l'humeur épaisse qui en est la cause n'étant point evacuée, fi elle continue il y a crainte que le malade ne tombe dans l'hydropific ; cette evacuation estant fymptomatique, on la doit arrêter, on seigne pour lors au bras, afin de tirer la plus groffiere partie du fang. Aërius Medecin Grec tres-sçavant, dit que la fiévre quarte ne prend jamais deux fois à une personne, quoy qu'il ait pris cette opinion dans Hyppocrate au Livre de hebdomadibus, toutefois l'experience fait voir le contraire. Elles ont coûmme de fe guerir au Printemps sans aucun remede.

報路機器 製器 製器 DES SYMPTOMES

QUI ACOMPAGNENT

LES FIE'VRES.

I L ne reste plus qu'à expliquer les symptomes les plus considetables qui accompagnent ordinairement les siévres avec leurs causes, tirées de la siévre même. La difficulté de dormir, & les

La difficulté de dormir, & les douleurs de rête viennent des Litemps containes acres & mordicantes, lur de qui picottent le peticrane & les iffe controlleures. Ces fymptomes vienneures. Ces fymptomes vienneures. Ces fymptomes vienneur auffi d'un fang botililant, lequel circulant dans les valifeaux du cerveau, y fait une violente diffension, & échauffe les membranes & les esprits qui coulent dans les rests, i bien qui'en con-

254 Discours des sievres.

tinuant leur agitation entre les filets qui composent leur moëlle, ils les tiennent sepatés : de maniere que les objets exterieurs agitans les parties du corps où ces filamens aboutissent, leur action se transporte facilement au cerveau , d'où resultent quelques fensations, & c'est ce qui fait la

Du Tom-

difficulté de dormir. Le sommeil au contraire naît de ce que les esprits demeurans en repos, & ne rempliffans plus les nerfs , leurs filets deviennent lâches, & comme collez les uns avec les autres; de forte que les objets exterieurs ne font point d'impression sur les organes. Ot ces esprits ne remplissent & n'étendent plus les nerfs, soit qu'ils ayent été dissipez par la chaleut qui resout toûjours ce qui est de plus subtil, le plus épais restant qui charge le cerveau, ou qu'ils ayent été rendus obtus & affaiffez par une rofée ou humidité qui

Discours des fiévres. 255 a monté, si bien qu'ils ne sont pas en puissance de faire leur action; en cet estat les sens ne peuvent juger des objets extericurs , parce que l'impression qu'ils font ne peut pas être portée jusqu'au cerveau, les nerfs restant inutiles par le deffaut des esprits: ce sommeil finira lors qu'il s'engendrera de nouveaux elprits animaux en affez grande quantité pour dilater le cerveau, pour remplir & estendre les nerfs. qui étoient affaissez, & alors la semsation se fera comme aupara-

Que s'ilarive qu'el c cerps recoive au dehors une fi 'grande impression qu'elle puisse estre portée jusqu'au cerveaus, quoy qu'il n'y ait qu'une petite quantité d'espriss, on ne laisse apas canamoins de s'éveiller en quelque façon, nonoblant le peu de disposition qui se rencontre dans les organes, yti que par la vio256 Discours des sievres.

lente impression la plüpatt des esprits prendront leurs cours vers le lieu d'oi, elle vient, & cette subite & puissant par les objets au dehors, chigera les norss de les arcress à s'ouvir, & à donner la liberté de passer peu d'esprits qui étoien essons, & il en resultera dans l'ame un fensation qui disposéra le corps à veiller.

Il est à remarquer que le sommeil profond dans quelques siévres , principalement dans les quotidiennes , dans les demiestierces , & dans les sièvres malignes , peur naître de quelques vapeuts narcotiques qui rempliflent le cerveau , & qui assoppifent les esprits.

Des révé

Les réveries viennent de ce que les esprits enflamez courans avec vitesse dans les cerveau, ouvrent & ébranlent fortuirement certaines parties, de la maniere qu'elles l'ont autresois été en la presence

Discours des sieures. de quelques objets, de forte qu'en

révant l'imagination en est frapée, comme s'ils étoient presens, & il fe forme fur la glande qui eft la base du cerveau & le siege de l'ame, une espece selon la diversité du cours des esprits , que ouvient les pores de la glande; & c'est ce panchement de la glande, & cette forme que prend pour lors le cours des esprits, que nous pouvons appeller du nom d'efpece, non à cause de la ressemblance qu'elle a quelquefois avec l'objet qui l'excite, mais à caufe de l'idee, & de la penfée de l'ante qui y est fortement attachée, laquelle luy fait connoître l'objet qui l'aproduit : car il est impossible que les objets exteriours ; puilfent communiquer autre chofe aux fibres de nos nerfs, que des divers mouvemens 11 & par tine confequence infaillible , il eft impossible aussi que ces mêmes nerfs,

puiffent transporter autre chole à

258 Difcours des fiévres. Porgane de l'imagination, que les fuites du mouvement.

Pour faire plus clairement concevoir ce difcours, qui eff aurant agreable que neceffaire, on doit confiderer la nature de ce que nous nommons espece en quatre lieux differens, seavoir dans son origine, dans l'organe du fensaterieur, sur la glande, & enfin

dans la partie du cerveau qui sert

d'organe à la memoire.

Si vous obfervez exactement
la nature des especes dans leur
origine, comme dans leur eause
premiere, vous treutverez qu'el
les ne sont rien que les diversites
qui se trouvent dans les corps
qui environnent le nôtre, soit
dans les figures & arangemens
de leurs partiere, s soit dans leur
mouvement ou dans leur repos
foit dans leur rituation, dans leur
grandeur, dans leur grandeur, dans leur
grandeur, dans leur grandeur, dans leur
grandeur dans leur artechement & connexion qu'elles eant les unes aves

Difeours des fiévres. 259 les autres, & c'est à raison de cette disposition des parties que les objets peuvent faire quelque imprésson sir les sibres de nos nerss qui se rencontrent dans l'organe de quelqu'un de nos sens

exterieurs.

Si vous les observez dans les organes exterieurs, vous nes eau riez trouver autre chose que toutes les manieres differentes dont ces corps agitent les nerfs, & ouvent par leur moyen certains pores des ventrieurs du cerveau, d'une autre maniere que les autres.

Que si vous les considerez sur la glande, vous n'observerez que la diversité de l'ouverture de ses pores par le cours des esprits & sa fituation & panchement.

Que si ensin vous examinez Delame, les especes dans le siege de la me-moire, vous ne pourrez trouver autre chose que les traces que laissent les especies en passant par

260 Discours des sievres.

ces pores qui ont été ouverts par l'action des objets du dehors, -& en traverfant les fibres du cerveau ils ont laisse une disposition capable de retracer une seconde

fois les mêmes especes. Il arrive aussi quelquefois dans les fiévres, qu'on se souvient des choses faites ou vues de longtemps & même des l'enfance, & aufquelles on n'auroit peut-être jamais penfé, fion n'eust point été en fiévre; cela vient de ce que les esprits étant vagabons & échauffez, ils courent deça & delà, & fortuitement ébranlent certains filets, & ouvrent les pores du cerveau ou est le siege de la memoire, de la maniere qu'ils l'ont autrefois été par la chose que nous nous representons; car la memoire ne confiste qu'à r'ouvrir les pores qui ont déja été ouverts par l'action des objects, ou pour mieux le faire entendre, disons que ce font les traces que le cours Diffourr des fievres 207 des éprits animaux a laiflées entre les fibres du cerveau par où ils ont paffé la premiere fois-lefquelles sont capables d'artiere, & de determiner les ofprits à paffer ûne feconde fois par les mêmes pores, de de la même maiere qu'ils ont paffé la première fois y .c. [qui et affez fuffiant pour reproduire de nouveau la même idée & fa

même espece: Que si les vestiges de la memoire font tous effacez; on ne se souviendra pas de ce qui s'est passe; s'ils ne le sont pas entierement, & qu'ils soyent mélez & confus avec quantité d'autres , Con cela fera que l'ame aura de la pensiron, peine à se souvenir de l'objet per. qu'elle cherche , quelquefois aussi il arrive qu'il se rencontre d'autres pores beaucoup plus ouverts qui attirent le cours des esprits. Que si elle fait rencontre de quelque espece ou idée qui ait ressemblance à celle dont elle veut se

162 Discours des siévres

fouvenir, en s'amufant à la chercher autour d'elle, elle en perd la trace, & alors s'arrérant à celle qui luy ressemble le plus, elle prend l'une pour l'autre, & se trompe ainsi souvent dans sa

recherche.

In Le delire naith d'une exhalifon exceffivement chaude qui fort tant du lieu où est la propre matiere qui engendre la fiévre, que des autres humeurs qui ont été enstâmées par communication, & qui son portées non pas par le veines, comme disent ceux qui ignorent l'ordre du moivement circulaire des humeurs, mais par les arteres, tant dans les ventrieules & les membranes du cerveau, que dans sa propre substance.

Si cét estat dure long temps, il arrivera que les esprits animant qui sont les ministres de l'ame, courreront avec plus de viresse dans tout le cerveau, & faisant rencontre de certaines parties où

Discours des fièvres. 263 Fame prend plaisir à former ses idées, il se peut faire qu'ils les agiteront fortuitement de la maniere qu'elles l'ons autrefois été par la presence de quelques objets : Cette rencontre imprevûé fera que l'ame en retiendra la même idée, & qu'elle ne pourra se reconnoître, ny s'en debarasser, à cause que les ministres dont elle fe fert, qui font les esprits, sont trop enflamez, & les organes dans lesquels ils font leur action ; de forte qu'il luy semblera qu'elle aura toûjours les mêmes objets devant elle, comme elle les a cus autrefois, & c'est sans doute ce qui caufe les fortes extravagances.

Les convultions felon les parti- Disconfans de l'opinion commune, ont "missant pour caufe la repletion de l'innittion; elles arrivent au commencement ou à la fin des fiévres; celles qui font au commencement viennent d'une abondance d'hu164 Discours des sieures.

meurs fonduës par la chaleur qui abrevent & imbibent les nerfs; les corps pleins & gras font plus disposez à cette convulsion que les maigres; celles qui arriventà la fin des fiévres, naissent d'une excessive exsecution & dislipation des humeurs, dont les parties nerveuses sont naturellement imbibées, de la maniere que les cordes de lurh se retirent & se rompent par une trop grande fechereffe, C'est la pire de toutes, à cause que l'humeur radicale est difficile à reparer, ceux qui sont maigres y font plus disposez que les gras & que les charnus.

Voilà la penfée d'Hypportate & de Galien, les deux plus grands perfonages de l'antiquié », qui ont professe la l'antiquié », qui ont professe son admirable » cependant leur sent en extrencontre n'ethpas recevable : est la comparation n'est awunement juste qu'ils apportent d'une chose qu'ils apportent d'une chose juste qu'ils apportent d'une chose juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement juste qu'ils apportent d'une chose professe de la comparation n'est avenuement professe de la comparation n'est avenuem

Discours des fieures. 265 inanimée qui sont les cordes d'un luth faites de boyaux, lesquelles étant aprochées du feu se retirent & le reserrent, leur humidité étant consumée; & au contraire dans un temps pluvieux ou dans un lieu humide étant tenduës elles s'enflent & se retirent vers l'endroit où elles sont attachées : de même, difent-ils, dans le corps les nerfs & les muscles étant déseichez par l'ardeur de la fiévre, ou étant plus remplis qu'à l'ordinaire par la grande humidité, il le fait auffi-tôt une contraction vers leur principe, que nous nommons convulsion: mais je vais faire voir en peu de mots, tant par la raison que par l'experience,

Premierement, la raison nous enseigne qu'il est impossible que les nous & les muscles acquierent un la grand degré de seicheresse sans mourir, puisque la vic con-

que cela ne peut pas arriver dans l'homme de cette maniere. fifte auffi blen dans Humndurgue dans la chaleur. Sceondal men J. Pexperieltec moss fair voir que les hechiques me fouffrent par toujours des convulions, quoy ul y aktun grand defaut de humutur tadicale; hant defaut de humutur tadicale; hant defaut de humutur tadicale; hant defaut de humutur tadicale in hant de se dans les mufcles, quo dans tou la corps, la chaleur de la fiévre les ayant extrémement defleichez.

Pour ce qui'eft de la repletion, la raison ne nous fait elle pus voir que les parties le relascheroient pluret par l'humidité que de le retirer? & il fe feroit plutot alors une paralyfic qu'une convultion comme of voit quand les ners font riop imbibez d'humeurs, ou bien le cerveau, & fes organes en étant fürchargez, il affiyeroit une apoplexie, ou un fommeil tres-profond : & l'experience ne nous affure-t-elle pas que la plû-part des neifs qui fervent au mouvement, n'offt point de cavité

Discours des fièvres. apparente pour contenir des humeurs en si grande quantité qu'elles puissent faire une contraction? Ajoûtez à tout cela, que si les convulfions étoient faites par les repletions, on les éprouveroit roûjours dans les hydropifies univerfelles, où tout le corps est abrevé d'humidité, ce que nous ne voyons toutefois pas; partant c'est à nous de trouver d'autres causes: Et certes aprés y avoir fait plufieurs reflexions, il me femble qu'il y a plus d'apparence de les attribuer à une vapeur, ou à une exhalaifon acre & mordicante, ou des humeurs malignes, & venimeuses, entierement contraires & ennemies des nerfs & des mufcles, qui par leur acrimonie les piquent & les affligent d'une telle force, que le cerveau est obligé de faire effort pour les expulsers & les nerfs , & les muscles sont contrains par cette violence de fe retirer involontairement vers 268 Discours des fiévres. leur principe, de même qu'il arri-

ve quand on fent à l'exterieur quelque chose qui incommode & qui pique à l'impourvû : car pour lors la partie en se secoüant, pour expulser ce qui blesse, se retire foudain pour éviter le mal: ainfi les parties interieures qui ont un sentiment fort exquis, se sentant être incommodées par des exhalaifons acres & mordicantes. se secouent & se retirent vers leur principe. De lafur-

La surdité est un effet des vapeurs qui ont été élevées par la chaleur, puis condensées qui font obstruction dans les organes de

gie.

L'hemorrhagie dans les fiévres vient par le bouillonnement du sang qui étend & ouvre les vaisfeaux, de même qu'un tonneau de vin agité , jette souvent les fonds ; ce fang par l'agitation fe rarefic & fait la circulation plus prompte & plus precipitée, ce qui

Difours des fiévres, 269 fau qu'on fent un grand battement aux arteres des temples, de qu'on a les yeux rouges & enflâmez. Elle eft critique ou fymptomatique; celle qui fe fair par une crile vient de la force de la nature ; & aux jours critiques, les fignes de cockion ayant precedé; la lymptomatique eft une marque de aviolence de la maladie, elle ne vient pas dans les jours critiques, & les fines de cockion ne la pre-

cedent pas.

La langue dans les fiévrés est belafipour l'ordinaire feiche, noire & dereifrude, & quelquefois enslâmée & s''. G''s fendué par les exhalations & fuliginofirez bilantes qui confisment toute l'humidiré, dont sa chair spongieuse a cottume d'ètre arrolée; cette aristiré comprend souvent l'exsophage, & s'étend jusqu'àl l'oristice superieur du ventricule; quelquefois la langue, les dents & la gorge, demeurent enduires d'une humeur lette & 270 Discours des fiévres.

visqueuse, si les vapeurs sont élevées d'une matiere cruë, lente & épaisse. Or cette humeur corrompuë fait que le malade a un degoust & une mauvaise saveur , qu'il se persuade venir des alimens & des breuvages qu'on luy presente. Si cette humeur ou vapeur occupe seulement la langue & le palais de la bouche, il n'y aura qu'un dégoust sans perte d'appetit, lequel se dissipera par les gargarifines, & par les lotions faites avec le verjus, ou avec de l'eau & du vinaigre : mais fi les membranes dont est composé le ventricule en sont imbibées, alors avec le dégoust il y aura perte d'apetit, qui ne peut se guerir sans la purgation.

Dapafis.

Les puftules, & les croustes des les croustes des leures & du nez, son les marques de l'acrimonie des vapeurs de l'acrimonie des vapeurs du s'élevent, & des exhalations qui s'élevent, & des exhalations qui se condensent par la froideur de l'air qui les environne, de

Discours des fiévres. même que la fumée s'arrétant au haut de la cheminée, quand la flâme ne la peur pousser dehors, se

condense en suye. L'inquietude qui est une agitation & mouvement de tout le de

corps, tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, vient parfois d'une inflâmation de foye ou de la ratte, parfois auffi d'une bile porracée, & brûlee qui s'infinue & fe gliffe dans l'orifice du ventricule, de laquelle il fe fair une effervefeence autour du cœur, Souvent il arrive que les humeurs vicienses qui se fermentent autour du foye, de la ratte & du mesentere, presfent le diaphragme par leut bouillonnement & rarefaction', lequel étant comprimé, le poulmon & le cœur le trouvent par la fuite preffez avec trainte de suffocation 5 your reconnoistrez cette cause par la distension & gonflement du ventre. Ce symptome pait auffi d'une acre & maligne

Z iiii

272 Discours des sièvres.

humeur qui boult dans les veines, & contraint le corps à se porter rantôt deça tantôt delà , fi elle est repandue dans l'habitude du corps, & fur les parties nerveusess elle excitera des élancemens par fon acrimonie : quelquefois il n'y a seulement pour leanse de l'inquietude, que l'ardeur & le feu de la fiévre : car comme le froid rend stupides & immobiles les malades, la chaleur au contraire les rend plus mouvans. La laffitude & les foiblesses font aussi les mêmes effets, parce que le côté fur lequel le malade est couché, est aussi-tôt fatigué, ne pouvant davantage porter le corps , on est oblige de fe tourner & de ne garder aucune situation.

De la pal La palpitation du cœur est un pission effet du grand feu de la sièvre, & des vapeurs qui s'élevent autour

de luy.

Delasmo La syncope, est une subite perte

& defaut des forces, d'est le plus

Discours des sievres. 273 horrible & perilleux accident qui

furvienne aux fiévres ; il requiert un fi prompt secours, qu'il faut delaisser la propre cure de la fiévre pour y remedier. Tout ce qui peut alterer, corrompre & diffiper les esprits vitaux, produit cét effroyable fymptome, comme toutes les vapeurs venimeufes, les longues veilles & les abstinences, les grandes & fubites évacuations, foit les hemorrhagies , le flux de ventre ou les fueurs, les cruelles & violentes douleurs , les abcez de poulmon , du foye ou de la ratte, ou de quelque antre vifcere, duquel la vapeur montant au cœur, infecte les esprits vitaux. La bile erugineuse envoyée dans l'orifice superieur du ventricule qui est d'un fentiment tres - exquis , & les vers en le fuçant & piquant peuvent exciter la syncope, que fon nomme stomachale, pour la grande fympathie que l'esto-

Discours des fieures. macha avec le cœur.

La difficulté de refpirer dans respirer.

les fiévres aigues est de mauvais presage, elle naît dans les continnes d'une bile , qui en se fermentant dans les parties precordiales, comprime le diaphragme & les poulmons, ou bien de la feule chaleur du diaphragme, du cœur & des poulmons qui fait une diftension dans ces parties là ; quelquefois dans ceux qui fe meurent elle vient de l'imbecillité de la faculté animale qui ne peut mouvoir les muscles de la pobtrine; on distingucta certe dernie. re cause d'avec les precedentes par la respiration rare, petite & froide, parla contraction des afles des narines avec l'abattement de toutes les forces. Mais dans les precedentes l'expiration est chaude & boiillante, avec une grande agitation de tout le corps , le poulx frequent & fort ; ce symprome procede parfois austi de Discours des sièvres. 275 l'obstruction des rameaux de la trachée attere.

La toux incommode beaucoup Dela les febricitans, celle qui precede toxz. l'accés est excitée par les vapeurs & fumées qui s'élevent au commencement du paroxisme du lieur où est le levain de la fiévre jusqu'aux poulmons , lesquelles étant diffipées par la chaleur, la toux cesse; celle qui ne s'appaise pas aprés l'accés des intermitten-. tes, est émuë par une pituite fonduë par la chaleur, qui tombe du cetveau dans la poitrine; elle peut auffi être émeue par une intemperie chaude & feiche des organes de la respiration, ou par le rafraîchissement de la tête & de la poitrine, quand les malades se découvrent pendant la grande ardeur; ce symptome est grandement nuifible, il augmente la fiévre par l'agitation du corps, & redouble la douleur, les veilles & les autres accidens. Toutesfois fi

276 Discours des sièvres. la toux n'est pas violente, elle modere la soif, attirant des lieux, voisins une humidité qui arrose les parties.

De la La voix enrouée est un témoin voix es de la feicheresse, qui est une quarunte la distillation des humeurs dans la distillation des humeurs dans la trachée artere, le principal organe de lavoix, en peut ècre aussil ha fource; cette distillation est excitée par des vapeurs qui on tét excitée par des vapeurs qui on tét ex-

élevées par la chalcur.

Deladif- La difficulté de boire & de manficulté ger vient des excremens fuligineux, qui remphifent aufi bien

ger vient des extremes fuitgeneux, qui remphifen; aufi bien l'exfophage que l'entrée de la gerge, & de la pituité qui y monte du ventricule, ou qui d'écend du cerveau, & là elle et épaifie & condenfée par la chaleur de la fiévre. Quelquefois un fang bilieux empéche d'availler, lost qu'il tombe fur les mufcles de la gorge; la ficcité de fes nerfs, & même leur fobblefte produit un Difeeurs des fiévrés. 277 femblable accident & la diftenfion des vertebres du col.

La faim depravée, que nous nommons Bulimus, cause une Du Bulifyncope, fi elle n'est aussi-tôt appaifée par les alimens, fon origine est le deffaut de nourriture s & dans les fiévres, c'est une diffipation grande, non seulement des esprits, mais encore des humeurs & des parties solides, par l'embrasement qui consume toutes les humiditez, tant les naturelles que les autres. De cette inanition universelle il se fait une divulsion dans l'estomach, les parties se suçant & se dérobant ce qu'il peut y avoir de reste d'aliment ou d'humeur ; dans cét état on a un sentiment de faim jusqu'à tomber en défaillance, qui ne donne point de repos, que l'appetit ne foit affouvi. Les vers dans les intestins qui devorent le chyle, la grande quantité d'eau froide que l'on boit, & une humeur froi278 Discours des sièvres. de, acide & maligne qui s'engendre de la corruption de la piruite,

ou d'un suc melancolique, ont

coûtume de l'émouvoir.

La foif acompagne ordinaire-Dela loif. ment les grandes fiévres, à cause de la chaleur & de la seicheresse de la membrane interieure du ventricule; ou bien elle vient des humeurs salées & nitreuses. L'in-Hâmation des poulmons portant par leur proximité des fumées & exhalaifons brûlantes à la bouche, au palais & à la langue, qui les desseichent, noircissent, & les rendent rudes, peut exciter aussi la soif; cependant il est à rematquer, que les febricitans ne sont pas incommodez de la foif, quand une humeur froide & aqueule tombe du cerveau ou d'ailleurs dans le ventricule ; comme il arrive dans les toux mediocres. Si les malades dans les fiévres ardentes n'ont aucune foif, cela vient ordinairement de ce que le sentiDissimer des fieures. 279 ment du ventricule est déja perdu, & c'ut en ce eas un tres-mauvais presege, ou un signe qu'ils sont en delire : car pour lors il ne sont est d'appercevoir la ne-cessiré qu'ils ont de s'humecter & dés ratrichir.

Le hoquet où fanglot tire fa n.i.e. foure d'une lumeur maligne, pertiaere & mordicante, qui fe répand dans le ventricule & entre fes tuniques, forrait des veines & des ardetes yellé peut fe gliffer jufqu'à fou oritie fuperieur; la feichetellé des tuniques du vorirricule produit encore ce lympome; on temarque qu'il fe fisit un hoquet par la lympathie que l'effonnach à avec le fove & le edveuin on l'oblewe lors que ces d'une par les fonts.

enflamées.

280 Discours des fieures.

la graiffe qui est autout qui s'échauffe & se fond par l'acteur da fiévre. Il y a plusfeurs autres causes de ces douleurs, mais comme elles ne procedent pas des siévres, ce n'est pas se le lieu d'en parler, mon dessein étant seulement de rendre la causse des symptomes qui les acompagnent.

Dela

promes qui les acompagnent. La fueur est commune tant aux fiévres continuës, qu'aux intetmittentes, elle est un effet de leut chaleur, qui refout & diffipe les humeurs, même celles qui produisent la fiévre, ce qui paroist en ce qu'elle n'arrive ordinairement qu'à la fin des accés; de là vient la maigreur, d'autant que par le feu excessif le suc qui devoit nourir passe vîte au travers des pores, sans que les parties ayent le temps de l'arrêter, & de le transformet en leur substance; si bien que les petites parties du fang qui devoient s'aller joindre à celles de nôtre corps pour reparer leur Diffour des fréveis 28t continuelle diffipation , ayant plus d'agitation qu' à l'ordinaire , ne peuvent pass'arrêter fixes prés d'élles , mais elles paffent promtement en forms de fueur, ou par l'infentible transpiration. Par là on voit que les bilieux font maigres, parce qu'ayant plus de fetu, euf fang éth plus fubril , & l'eurs leur fang éth plus fubril , & l'eurs

pores font plus ouverts. Nous définirons la fueur un excrement humide de la troisiéme coction, qui fort par les pores en forme de rofée, la nature ne luy ayant point destiné de lien particulier pour la recevoir, dont la matiere est en partie la même que celle de l'urine, fçavoir les ferofitez, & dans les maladies quelque portion de l'humeur morbifique. La cause efficiente est une chaleur humide répandue par toute l'habitude du corps qui fond & attenue les humeurs amollit la peau, & ouvre ses pores. On observe que ceux qui ont 282 Discours des sieures.

le foye ou la ratte duts ou feirtheux, ne fuent pas beaucoup. La fueur nous découvre aufi bien que l'urine la qualité des humeurs contenuës dans les veines, principalement la qualité de celles qui font répanduës dans l'ha-

birude du corps.

La sueur qui sort naturellement doit être chaude, tenuë, univerfelle & mediocrement pâle par le mélange de la bile , & salée , étant un excrement fereux & lixivieux, & de forte odeur, à cause du sel volatil, & des parties fulphurées qu'elle entraîne avec elle. Si dans la fanté elle fort par l'excés de la chaleur, & par le grand travail, elle ne pronostique aucune incommodité ; que si elle paroist fans aucune cause évidente, c'est une marque de repletion , qui montre qu'on a besoin d'évacuarion, ou d'un exactregime de vivre. Dans les maladies elle est un effet de la force de la nature qui

Discours des fieures. évacue toutes les superfluitez, ou

bien c'est un effet de la violence de la maladie, & une marque de repletion d'humeurs corrompues. De là vient qu'elle est dite critique ou symptomatique; celle qui fe fair par la crife, arrive pour Pordinaire dans les fiévres continues on la connoist, files fignes de coction la precedent, & fi elle arrive un jour critique ; si les forces du malade font en vigueur, fi elle est univerfelle: &! tellement model rée , qu'elle n'abatte, & n'affaiffe point la nature, & fitous les fymptomes ceffent avec la fiévre, ou du moins qu'ils diminuent, cat pour fors telle fueur fera tresloiiable.

Lamfynpromatique ne vient point un jour critique, elle eft un témoin des superfluitez qui opriment la nature, ou de la diffolution des parties, elle fignifie travail & longueur de maladie.

Il y a encore d'autres differen-

284 Discours des sièvres.

ces des sueurs qui se prennent de la substance; de la quantité; de la qualité & du lieu d'où elles coulent.

Quant à la substance, la sueur naturelle doit être aqueuse & tenue à cause de la mariere; de la nature du lieu & de la force de la chaleur : l'épaisse & crasse est une marque de l'épaisseur de l'humeur, & de la grandeur des pores, & de l'imbecillité de la chaleur: la graffe & lente se fait ou de la mixtion de l'humeur glurineuse avec les ferofitez, comme dans le declin des fiévres, où bien de la refolution & colliquation du propre & dernier aliment des parties folides, laquelle est dire diaphoretique, comme il arrive aux maladies aiguës, aux phrenetiques & à ceux qui meurent.

Quant à la quantité de la sueur, elle est dite copieuse, perite ou mediocre; elle est copieuse à cause des pores qui sont trop ouverts,

Discours des fiévres. 284 ou de la subtilité & abondance de l'excrement ; ou de la force de la faculté expulrrice, & de l'imbeeil lité de la retentrice ; la fueur qui vient en dormant, quand on est en fanté ; est un témoin de la trop grande nouvriture qu'on prend; & qu'on a besoin de purgation pour evacuer l'abondance des humeurs; dans les malades fi elle est critique sçavoir chaude, universelle', & qu'elle arrive un jour de crife , elle les doit délivrer de leur maladie; mais si dans les fievres aigues , elle ne les diffipe ; elle est inutile, vu qu'elle diminuë les forces : lors qu'il n'y a point de coction elle ne peut foulager témoignant feulement la plenitude des humeurs & l'imbecillité des forces. La fueur qui est . en petite quantité à trois caufes, la viscosité des excremens, l'épaisseur du cuir ou reserrement des pores; & la foiblesse de la nature qui ne peut expulser-suffisamment les superfluitez.

Les qualitez que l'on considers dans la fueur font premieres ou fecondes : à raison des premieres elle est dite chaude ou froide : celle qui est chaude moderément est la plus naturelle; s'il y a de l'exces dans la chaleur , c'est une marque des acres & boinllantes humeurs, parce que tello qu'eft l'humeur, telles sont les serositez. La sueur froide dans une fiévre aiguë est un presage tres-funeste, à cause de l'inflammation interne, & de l'extinction de la chaleur naturelle , & dans une fiévre mediocre elle fignific la longueur de la maladie, & l'abondance des humeurs qui acablent la chaleur naturelle, lesquelles ne peuvent pas être fi-tôt diffipées.

Quant aux fecondes qualitez de la fueur ; on confidere la couleur & l'odeur qui font voir la nature des excremens. La fueur palle est estimée la plus naturelle, celle qui est la plus blanche monDifeurs des sièvres. 287
ere la pituite; la jaune ou citrine
nous découvre l'excés de la bile;
la rouge nous assure que les porcs
des veines contiton ouverts.

Jarouge nous affure que les porcs
des veines font trop ouverts, &c
nous donne une preuve des ferofista du fang. La fueur de mauvaife
adeur est un témoin de la cacochymie, de la coreuption & de la

odeur eff un témoin de la cacochymie, de la corruption & de la cudité des himeurs. A l'égard des differences qui fe tirent des lieux d'où la flœur comle, elle est dite univerfelle ou pariculiere. L'univerfelle qui est chaude dans les fiévres passe passe pui bonne, é tant excitée par la vigueur de la faculté exputrice. La

bonne, étant excitée par la vigueur de la faculté expultiree. La
particulier indique ordinairement le lieu où eft la maladie, non
toutefois qu'il n'y air quelque exception, parce que ceux qui ont la
pean de la tête & du viáge delicate & les pores fort ouverts, font
fujres à fieur, fans qu'il y ait aucue incommodité en cetre partie.
Or vous devez encore oblétever
quedans les maladies, ja fateur eft-

de tres-mativais augure qui coule seulement aurour de la face, de tree & cluicol , vià vai clle n'est qu' un signe de l'oppression de sia-cultez de nôtre corps, par la quantiré des humeures, & austi de leur langueur, ne la pouvant faire couler des autres parties les plus sloignées; telle sueur est un avantoureur des syncopes, des évanoiisses

mens, & même de la mort. Les nausées & les vomissemens precedent quelquefois les siévres, & souvent aussi ils les acompagnent a principalement les pesti-

Des naufées & vomssemes.

Les nausées sont des efforts que fait le ventricule en vain pour expulser ce qui luy est incommode. Le vomissement est une evacuation par la bouche des choses qui

font dans le ventricule.

- La caufe des deux dans les siévres est une humeur vitiée, contenuë dans la capacité du ventricule qui souvent est fort attachée:

Discours des sièvres. 289 sestuniques, on bien quelque masigne ou pestilente qualité qui a

fait impression à son orifice.

Le flux de ventre qui acompa- Le fife, gue les fiévres est de plusieurs for-marie de tes, s'gavoir la diatribée ou flux émire, humoral; la disfentetie ou flux émire, la meure qu'ils vent s'el diseau qu'ils ayent été digerez, le flux celiaque qui est une dejection de sulmens s'ans qu'ils ayent été digerez, le flux celiaque qui est une dejection de chyle; le flux s'yntestique qui est une dejection grafse & huileuse, procedant de la colliquation du corps.

La diarthée est de pluseurs manieres, sclon la varieré des humeurs qui coulent, elle est pituireuse, bilieuse, mélancolique & fereuse. La printieuse est a source diventricule & des intestins par de défaut de la premiere coccion, ou du cerveau qui distile le long

de l'œsophage dans le ventricule s & de là dans les intestins. La bilieuse la tire de l'abondance de la 290 Discours des fieures.

bile & de la chaleur du foye, qui en fait la décharge par le canal cholidoque. La mélancolique, de la rate & du pancreas , qui fe décharge par le canal virúngien dans l'intefin dundenum. Et la fercule vient des ferofitez , qui s'écoulent dans le ventre, tant des vaiffeaux lymphatiques que de route l'habitude du corps.

Le flux sanguinolent est communément appellé dysenterique, excepté celuy qui se fait par un écoulement des veines hemorrhordales, qui en retient le nom &

s'appelle homorrhoidal.

Ör le flux dyfenterique a quatre differences; la première est ditre fanguine; elle a pous canfe l'abondance du fang, & est ordinaire aux plethoriques; à ceux qui vivent en oisveré & à ceux à qui on a coupé quelque membres quelquefois aussi elle est critique dans les fiévres, synoches, La feconde est dire keparique, qui read

Discours des sievres. le sang semblable à l'eau, dans laquelle on a lavé de la chair fanglante, dont la cause est l'imbecillité du fove & des veines. La troisiéme est aussi dite hepatique, dans laquelle le fang ne fort point aqueux, mais épais & noir, mélé de bile jaune où noire, dont l'acrimonic ouvre les veines, celle-cy peut être dite mélancolique : ces trois differences sont prifes du commun symptome, sçavoir de la dejection du fang par le ventre. La quatriéme difference est la vraye dyfenterie, qui tire fon nom de la partie affectée; on la définit une dejection sanglante du ventre avec douleur & trenchées, ou bien un ulcere des intestins, qui excite une dejection fanglante doulourcuse avec tranchées; elle est dans les gros ou menus intefins, celle qui est dans les inteftins grefles, a les dejections plus liquides & pleines de chyle, & ne fortent que long-temps aprés aga Difeours des fièvres.
La douleur, les fibres & filamens en font plus deliers: dans celle qui eft au gros, la graffe & la viícofité qui y est attachée, & la dejection fuit de prés la douleur qui n'elt pas fi grande que dans les autres avec une envie d'aller fouvent à la felle. Outre ces fignes pour faire la difference de liero of est l'ulcere, on ajoûte que lon qu'il ett dans les menus boyaux, le fang est exactement mélé avec

l'excrement, & lors qu'il est dans le gros, le sang est au dessus, mais je ne l'ay pas trouvé toûjours ve-

Les caufes de la dyfenterie font ou externes comme le froid, la chaleur, les alimens acres, & de facile cortuption, & les medicamens qui corrodent : ou internet comme les humeurs mordicantes qui s'engendrenn dans le ventre par une intempérie exceffivement chaude, ou qui s'y amaffent & fe

Difcours des fièvres. 29, company par la nature des alimens, où qui y coulent des autres viferes & des veines, foit la bile, la pituite falée ou la mélancolie; le pus & le fang rendus arcres par la corruption en peuvent aussi tre la cause.

Les lymptomes qui acompagnent cette maladie, font les excremens bilieux, ou de diverfes couleurs, muqueux,gras, pleins de filamens, fanglans, purulens, avec des difficultez de dormir, la fiévre, les inquietudes, les agitations, la foif, le vomissement, la douleur en pissant, le ventre tendu avec des bruits & trenchées.

Il y a quelques degrez à obferver dans la dyfenterie, le premier el lors que la mucofité ou la fubfiance adipeufe qui est attachée & collée à la membrane interne des intestins, est détachée & rejettée avec les excremens.

Le second degré est lors que la membrane interne des intestins 294 Discours des sièvres. commence à être rongée & corrodée; ce que l'on discernerapar plusieurs petites sibres, & pelli-

cules qui sont mélées parmy les dejections.

Le troisiéme degré & le plus dangereux, est lors que l'ulcere passe plus outre & que le mal s'attache tout-à-fait à la propre substance de l'intestin.

Cette maladie étant de confequence & affez frequente, il fera bon d'observer que la dysenterie differe de la tumeur ou abcés de l'intestin, en ce que la tumeur fait une douleur poinconnante&continuë, & en la dyscenterie la douleur est plus vague, corrodante & plus intermittente; en l'abcés les malades n'ont pas fi souvent des envies d'aller à la felle, & parfois ils n'y peuvent aller ou bien peu à cause de la tumeur, & les clysteres anodins n'appaisent point la douleur, & le contraire arrive dans la dysenterie.

Discours des sièvres. 295

La lienterie est un symptome commun au ventricule & aux intestins, c'est une facile & promte dejection des alimens crus & san aucune coction, qui vient de la foiblesse de la faculté retentrice, ou d'un ulcere du ventricule.

le La vertu retentrice est renduë foible par le grand rafraichissement , par la grande humidité, ou par quelque qualité étrangere. Le ventticule se refroidit tant par les causes externes, comme sont l'air, le boire & les fruits d'Efté, que par les internes, comme la pituite, principalement celle qui coule du cerveau dans le ventricule ; la douceur & polissure tant des intestins que du ventricule, moyennant laquelle l'aliment coule & passe facilement, fans qu'il ait le loisir de se cuire , fait affez fouvent ce symptome; cette laxité vient des choses qu'on a prises, scavoir de l'eau tiede, de l'huile, de la graisse, du beure,

Bb iiij

des prunaux, des mauves & Cemblables chofes qui adouciflent le dedans du ventricule & des interflins. Les venins froids agiffen avec plus de force: car changeau le propre temperament des parties, & introdutiant une qualité maligne, ils détruitent les facultez. La feconde caufe eft universe du ventricule fait par les alimens acres & corrompus, parles medicamens & venins chauds, & par les humeurs acras & piquantes, telles font la bile, la piruite falle & le pus.

Le flux cœliaque differe de la linensne font pas rejettez crus, ayant une coction imparfaite par l'imbcellité & laxité du ventricule: il differe auffi du flux de chyle qui vient de l'obfruchion des veines lackées, dautant que dans le flux cœliaque, il fe fait une dejection de chyle liquide, & dans l'autre il eff plus épais & cuit.

Discours des fiévres. 297' Le flux syntectique est une col-

Le Hux syntectique ett une coiliquation de dejection de graffe fondue, foit de tout le corps, foit de quelque partie par une fiévre meligne, ardente ou hectique.

laquelle est mortelle.

Avant que de finir le discours duflux de ventre, on doit exachement observer la difference qu'il y a entre ceux qui sont critiques, & ceux qui font symptomatiques : ceux qui font critiques foulagent le malade, & diminuent sa maladie & les symptomes qui l'acompagnent, ils arrivent un jour critique comme le feptiéme & le quatorziéme avec les fignes de caction, c'est pourquoy les flux qui paroissent au commencement des maladies ne font pas critiques, la nature n'ayant pas eu le loisir de preparer & de cuire les humeurs. Les symptomatique ne sont point un effet de la force de la faculté expultrice, mais plûtost de l'impetuosité &

198 Discours des fierres.

de l'abondance de la matiere, & de l'imbecillité de la vertu retentrice, fi bien qu'il diminuent les forces du malade & non pas la maladie. Si le flux de ventre est critique, il faut le conduire dons cement & laisser agir la nature avec liberté, s'il n'excedoit fept jours, ou gu'il coulast avec tant d'impetuofité, que les forces du malade en fussent abbatues : car quelquefois la nature ne peut moderer fes pas, ny fes mouvemens, de même que l'on voit arriver à un homme descendant d'une montagne qui marche plus vifte qu'il ne veut. Si le flux eft symptomatique, il ne doit pas être fi-tôt arrête, vû que l'humeur temerairement supprimée apporte une maladie plus dangereule que n'étoit la premiere offi elle regorge dans les parties no-

Le symptome contraire au flux de ventre est la suppression des Difeurs des fièvres. 259 excemens qui eft frequente aux febricitans , par l'obfruction des canaux cholidoques & virtingien, ou par la chaltur de la fiévre qui deffeiche les intellins &c ce qui eft conrent dedans; de forte queles excremens étant defficihez refiftent davantage à la faculté evolutries.

La tension des hypochondres , De Le sein des des l'effervescence de les parbos la matiere , qui en se formentant
dres, & bouillonnant , dilate & enste les parties aurour desquelles elle croupit.



文文文文文文文 DE LA CURE DES FIE'VRES

INTERMITTENTES

EN GENERAL.

L E Medecin étant imitateut, & confervateur de la Natur il ne doit rien commencer, qu'il n'ait avant observé avec exactime de tous se mouvemens; & le vray secret d'y parvenir est de ne faire sans indication, la quelle montre ce qu'il faut entreprendre pour conserver & reparet la fanté.

Nous prendrons la premiete zes indi-indication des forces du febriciquille faut tan, parce qu'elles doiven être prindre confervées par preference à toupuir get, in la fle tes chofes, étant le premier mobile "este de nôtre corps, & fans lefquelles

toutes nos entreprises seroient in-

Discours des fiévres. 301

La feconde se prendra des chofes qui détruisent la nature, & empeichent la liberté des fonctions, lesquelles il faut détournor ; elles sour ordinairement trois , la fiévre, la cause de la sévre, & les symptomes importuns, & fâcheux accidens qui l'acom-

pagnent.

Outre ces deux premieres indications, l'on ne doit pas oublier les coindications, & les contreindications.

Or entre les indications des

choses contre nature, on doit premierement avoit égard aux caufes de la fiévre, veu que tandis qu'elles seront presentes il estimpossible de la détruire, elles sont doux, l'antecedente & la contointe.

La seconde indication des chose contre nature, se prendra de la févre même, & l'on considerera se elle est simple, composée ou consuse, ou jointe avec quelque 302 Discours des sievres.

autre maladie : car lors qu'une maladie est jointe avec une autre, il faut prendre la premiere indication de celle qui empêche la cure de l'autre ; par exemple, si un ulcere est joint avec une inflammation, on doit moderer la chaleur avant que de le faire cicatrifer, mais lors que les indications d'une maladie composée, conjointe ou compliquée sont differentes, il faut méler les remedes, & faire ensorte de n'augmenter pas une des deux, ainsi les choses temperée donnent du secours à un foye échauffé,& à un ventricule refroidi; toutefois il faudra en toutes rencontres preferer l'indication de celle qui est la plus violente & la plus perilleuse,

Partant pour seurement guerir cette maladie, le premier point consiste à la bien connostre, & à diligemment examiner, si elle est simple, ou composée, ou jointe avec quelque autre maladie, si les

Discours des sièvres. indication curatives font peu & concordantes, ou bien fi elles font plufieurs discordantes & contraires, par là il est aisé de conclure que lors que la maladie est simple, il faut se servir d'une curation simple, qui doit être contraire à la maladie ; ce que l'on fera en se servant des remedes, dont la quantité & la qualité s'opposerent directement, tant à la maladie qu'à la caufe.

Celle qui est composée est de deux fortes ; l'une dont les indications font peu & concordantes, & l'autre qui en a plusieurs repu-

gnantes.

Celle qui a les indications concordantes, n'embarasse pas le Medecin , parce que les remedes qui gueriffent une maladie, gueriffent fouvent l'autre.

Que si les indications sont plutficurs & discordantes, alors on en usera prudemment fans rien precipiter; il faut meurement confi304 Discours des sievres. deret la grandent & diversité de

checute, afin de pouvoir refondre de l'ordre que l'on dois garder dans cette entreprife, & de quels remedes on fe fervira, afin que s'oppofant à l'une, on ne puife pas augmenter l'aure 3 fi bien que la methode qu'il faur faivre dans les maladies compliquées & compofées dont les indicatons font contraites, eft de détoutnet

au plus viste la plus pressante &

la plus dangereuse. La derniere indication des cho-

fes contre nature est prisé de fymptomes, qui acompagnentes frymptomes, qui acompagnentes ils s'évanotifient, ainfi ils nexquierent acunn remede, fi centétoit qu'ils diminuassent gandement les forces, de augmentassent la maladie : en ce cas nous serious contraints d'user d'une methode extraordinaire, de d'abandonnet pour un temps la propre cure de la fièvre pour tressent par la fièvre pour tressent pour la fièvre pour tressent pour la fièvre pour tressent par la fièvre pour tressent la fièvre pour tressent par la fièvre pour tressent la fièvre pour la fièvre pour tressent la fièvre pour la fièvre la fièvre pour tressent la fièvre pour la fièvre pour la fièvre la fièvre pour la fièvre la fièvre la fièvre pour la fièvre la fi

ptome.

Discours des sièvres. 305 ptome. On suit cette regle aux maladies malignes & violentes, par exemple, si c'est une syncope ou un slux de sang extraordinaire ou des convulsions, on delaisse la

propre cure de la fiévre pour s'opposer à ces funestes accidens.

Les coindications qui montrent pareillement avec les premieres indications ce qu'il faut faire, sont prises du temperament du malade, de son âge, de son sexe, de la coûtume de vivre, des saisons de l'année, de la disposition du temps, & de la partie qui souffre : car le temperament de tout le corps ou d'une partie, foit naturel ou acquis par la coûtume & par l'âge, doit toûjours être confervé dans les malades , vû qu'un corps infirme ne peut supporter les incommoditez des changemens si precipitez; de même aux personnes delicates, aux femmes groffes, aux enfans & aux vieillards, les remedes forts doivent 306 Discours des sièvres. être donnez avec plus de precaution qu'aux autres.

Les circonstances de la partie malade, aufquelles il faudra prendre garde, seront son temperament, son excellence, son sentiment, sa figure, sa situation, substance & la proximité ou voifinage qu'elle a avec d'autres.

Quant au temperament, il est affuré qu'une partie affligée d'une intemperie, qui a quelque raport à son temperament demende un remede plus doux que celle qui Souffre par une intemperie, qui luy est entierement contraire, vû que l'alteration & changement de celle-cy, font bien plus grand & plus perilleux; par la même raifon il est aussi évident que ceux-là no font pas en un peril fi grand, dont la maladie est conforme à leur temperament, comme l'on voit lors pu'un bilieux est artaqué d'uune fiévre tierce, un pituiteux d'une quotidienne, un mélancolique Discours des sièvres: 307 d'une sièvre quarte, & un sanguin d'une continue, la cause étant moindre & leur cheute plus pe-

Al'égard del vecellence & nobleffe du la particion doit confideter, que plus elle est noble & delicate; moins elle requiert de remedes violens, on le fort de ceux qui luy font doux & familiers, amir la foye & le ventricule se portent mieux des remedes qui ont un peu d'astriction, que de ceux our relabent.

Pous ce qui est du sentiment des parties, plus il est exquis, & plus les remedes acres & violens les

bleffent.

"Pour la fubstance & funation de la partie , plus elle est dense & prosonde , plus on se doir servir de remedes forts , parce qu'ils per-dent beancoup de leur vigueur avant qu'ils soient portez & qu'ils penetrent jusqu'au lieu où elle c'et. La figure & conformation de la

08 Discours des fieures.

partie enfeignent par quelle, voyes, elle peur être facilement purgée de fes excremens, le ventricule par le vomilfement, le mefentere, le pancreas, le foye la ratte, par le flux de ventre: enfin on doit confiderer fa connexion, pare qu'elle peut être jointe avec une autre qui ne supportera pas de violens remedes.

Apres avoir fait une serieuse reflexion fur toutes les indications, & coindicarions qui se rencontrent dans la fiévre, que nous avons dessein de guerir, nous prendrons garde qu'il ne se trouve quelque circonftance qui nous disfuade de nôtre premiere intention, & c'est ce qu'on appelle contre-indication; par exemple, la fiévre, les inflâmations & la plenitude de fang, montrent la necessité qu'il y a d'ouvrir la veine ; mais la grande foiblesse & les frequentes syncopes sont des accidens qui l'empeschent; un estomb l'écours des fièvres. 309 mach remply de bile & d'aures humeurs corrompués, doit être dégagé par le vomifièment, mais la poitrine foible du malade, la fièvre hetique, le crachement de fang, & les forces languiffantes de tout le corps, & la groffessé d'une femme foible, sont des circonstances assez puissantes productions de courte constances assez puissantes productions de courte cadecurre de nous obliger d'actions de la courte de la courte

voir recours à d'autres remedes. Il y a encore plusieurs autres circonstances qui sont tres-considerables, & qui doivent faire changer, augmenter ou diminuer le remede, & qui n'appartiennent qu'au Medecin à en faire la difference, felon les diverfes occasions qui se presentent, & qui seroient trop longues à rapporter ; c'est pourquoy il y a lieu de s'étonner de ce qu'on se laisse aujourd'huy facilement abuser, par des gens qui n'étant aucunement échairez dans la Medecine, donnent avec temerité un même remede, nos

310 Difeonrs des fièvres, pas feulement pour toutes les fiévres, mais pour toutes les maldies à plusseurs et differentes perfonnes; de quelque temperament, de quelque fexe qu'ils foient en rout temps, & fam examiner toutes ces différences, se vantans d'un perit nombre qu'els hafard a retiré heureufement du danger, où leur imprüdence les avoit exposez; & il faut souvent quela chaleur naturelle sôit obligée de resistér à deux ennemis, & de combattre tant la maldie sue

Des indications qui sont les medes que nous devons prendre, il nous saut passer aux remedes qui peuvent détaciner la cause des sièvres; se dans leur sitage il est important d'obsérver la qualité, la quantité, le moyen d'en bien user, se le temps.

Quant à la qualité, elle doit être contraire à la maladie, puis qu'elle doit l'expulser & luy faire

leur pernicieux remede.

fuge des

terie.

Aprés avoir fagement examiné la vertu du remede, il est aussi necessaire de penser à la dosc & à la
quantité, il faut se reglère en cela
fur la nature du febricitant, sur la
grandeur de la fiévre, & sur la partie qui en est la source & l'origine.

gation dérachant ce qui est nuisible soulage & appaise la dysen-

Il est donc certain que la grandeur de la siévre, & la parrie affecée nous enseignent de quelle

312 Discours des sievres force doit être le remede, de quelle qualité, de quel poids & combien de fois on le doit donner. Il y en a qui doutent fi la nature du malade doit être observée pour en prescrire le poids & la dose; on répond que la violence des symptomes, ne montre pas seulement la grandeur de la fiévre, mais encore l'éloignement, ou pour ainsi dire le reculement qu'il y a du premier estat où l'on étoit, & cela ne se peut comprendre fans la connoissance de la nature du malade; j'entens par ce mot de nature son temperament, fon âge, la constitution naturelle de son corps, & sa coûtume de vivre. Comme cette reflexion est d'importance, il me semble pour un plus grand éclaircissement, qu'il sera à propos d'en donner un exemple. Supposons done qu'Alexandre avant que de tomber malade étoit naturellement d'un chaud

& fec temperament, qui le rendoit

Discours des fiévres. 313 fort bilieux, & que celuy de Diogene étoit froid & humide qui le rendoit fort pituiteux : tous deux se trouvans affligez d'une siévre continue,ou d'une tierce intermittente, fans difficulté l'on doit ordonner des remedes plus rafraichissans à Diogene, parce qu'il est plus éloigné de fon temperament qu'Alexandre , & il est en plus grand peril; la maladie n'ayant aucun rapport à sa nature ny à sa coûtume, & les remedes forts qui purgent labile luy font plus convenables, & les mediocres à l'autte; par cette raison un vieillard qui a la même fiévre qu'un jeune homme, requiert plus de rafraichissement , quoy qu'il faille s'en " fervir peu à peu, & non pas tout à coup à cause de la foiblesse. Ainfi il faudra acorder au febricitant l'eau en plusgrande quantité, s'il a coûtume d'en boire , qu'è celuy qui ordinairement boit du vin; Enfin il faut continuer le re114 Discours des fieures.

mede contraire à la maladie, jusqu'à ec que le malade foit revenu au même degré de fon tempera-

ment , d'où il étoit forti. Or le moyen d'employer les remedes, elt, de considerer si la maladie est legere, ou fi elle est dans l'extrémité: car aux maladies de peu de consequence, on peut user d'un remede qui dissipe tout d'un coup la cause de la maladie : & si le mal est extrême, il faudra femblablement Te fervir d'un remede extrême; ou lors que la matiere eft en monvement, elle doit être ôtée par un remede affez fort, de crainte qu'elle ne se jette fur quelque partie principale;Que fi la muladie est medioete, on la, grerira nvec plus de seureré, se forvant de remedes qui n'agissent pas avec tant de violence, c'est ce qu'Hyppocrate recommande, témoignant dans ses aphorismes qu'il y a du danger d'évacuer , de remplir , d'échauffer , de rafraiDiscours des fiévres.

chir & d'émouvoir le corps subitement, en quelque sorte que ce soir, rout ce qui abonde étant ennemy de la nature, & au.contraire ce qui se sait peu a peu luy étant familier & plus seur.

Aprés avoir deliberé de la qualité du remede , de la quantité & du moyen d'en faire un bon usage, il ne restera plus qu'à observet les temps de la maladie, sçavoir le commencement , l'augmentation , l'état & le declin : car un Medecin qui ne considere en aucune maniere ces quatre temps, ressemble à un Pilote temeraire qui pretend faire un voyage confiderable fans fe fervir du gouvernail, quoy que ce foit le principal instrument qui peut le faire aborder seulement au port. Or de pretendre d'écrire toutes les circonstances que l'on doit prendre des temps de la maladie, il faudroit un discours bien plus long que celuy que je me suis proposé. Il faus Discours des sièvres.

donc se souvenir principalement que Hyppocrate recommande d'employer les remedes au commencement & vers la fin , d'autant que pour lors les symptomes font plus foibles , & que dans la vigueur la nature étant occupée à preparer, cuire & expulser la matiere qui fomente & entretient le mal, n'en doit pas être détournée par les remedes, non plus que par la quantité des alimens.

Or les moyens que nous voulons employer pour ôter la cause des fié vres sont de trois sortes; la diete ou regime de vivre, la scignée, & ceux que nous tirons de la pharmacie.

Par la dicte j'entens un regime de vivre conforme à la nature du malade, & contraire à la qualité du mal.

La quantité des alimens doit les mala- être reglée, selon la nature du des dos corps , & aussi selon les temps de mounis. la maladie. Quandelle est aigue, Discours des sièvres. 317 le vivre exact est necessaire au

commencement, un peu plus dans fon augmentation, mais davantage dans l'état , parce que pendant la violence de la fiévre, la nature est toute employée à la coction de l'humeur morbifique, & pour lors elle n'en doit pas être détournée par l'abondance de la nourriture & plus la maladie doit être courte, moins on doit donner d'alimens : & plus elle est longue, on doit prescrire un regime moins exact, vû que les forces doivent être maintenues fur toutes choses.

La nature du corps nous doit aufi fervir deregle: car aux enfais on permer in peu plus de nourriture, aux vicillards moins.

Quand on ett dans une âge confant on gardel a mediocrité; ceux dont les forçes font abbatués par fa quantité d'humeurs, n'one pas befoin d'êter pleinement nourtis, cefroit encore augmenter leux impureté. D'ui ji

318 Discours des sievres.

En Efté & en Automne on en doit donner plus fouvent, ma pou à la fois; en Hyver davantage & plus fatement; ecux qui on été attenuez par la longueur de la maladie, doivent être remplis lentement & doucement; auronariir è ceux qui on été attenuez en peu de temps, doivent aufi être refais. & rétablis en peu de temps.

Dans l'accès les melades doivent s'abstenir de nourriture, cela n'étant capable que de fe changer en coiruption, si ee'n'étoit qu'il fust long, comme de vingequatre heures; car en ce cas on pourroit donner un boüillon dans le declin : Ils s'en doivent même abstenir trois heures devant on plus, afin qu'ils ayent le loifir de faire la coction avant que la sévre les furprenne, & ce temps-ll ne peut pas être bien exactement definy & limité, les uns faisan mieux la digestion que les autres,

Difcours des fièvres. 319 & cette regle doit être observée, à moins qu'une grande foiblesse n'obligeast à faire le contraire ; lors que l'accés est passé; il faut avoir soin de donner de la nourriture. Pour le boire on doit aussi bien s'en abstenir que des alimens; trois ou quatre heures devant l'accés, il ne doit être acordé que lors que l'accés de la fiévre est dans sa vigueur, & ce sera une ptisane faite avec une decoction de chiendan & de capillaires, qu'on clarifiera si le malade est delicat. Cependant il faut avoir égard non pas seulement aux forces presentes, mais encore il faur user de prevoyance, & faire en sorte de conserver les forces pendant tout le cours de lamaladie. On doit aussi prendre garde à faire difference entre les forces opprimées, & les forces

languissantes; elles sonr opprimées & surchargées par la plenitude des humeurs, & pour lors 320 Discours des sieures.

il n'est pas necessaire de grande nourriture; elles languissen de font dissipées, par la longueur & malignité de la maladie, & par la violence des sýmpromes, & elles demandent d'être sostrenuës par les bons alimens.

Outre cela pour prefeirie la diete, il est d'importance de confiderer la coûtume du malade selon la Sentence d'Hyppocate Aphor, so. l. 2. Que long tempere confiuta sie que inspieur pint, mimus is que inspieura pint merchane sold la confideration de la confideration

Le second moyen dont nous For dair anons intention de nous servir els for the la seignée, principalement lots fore the qu'il y a plenitude de sang, & content qu'il y a crainte que les vaisseaus ne se rompent, le sang se rare-

fiant dans l'ardeur de la fiévre;

Difcours des fiévres. 318 autrement il n'y auroit pas lieu d'ouvrir la veine dans les fiévres intermittentes, dont la caufe n'est pas dans les grands vaisseaux mais qui croupit autour des visceres de la premiere region du

Pour mieux concevoir cela, il faut le fouvenir qu'il y a deux fortes de plenitudes; la premiere qu'on appelle repletion au regard des vaisseaux qu'elle remplit, étend & dilate, sans toutefois offencer

les forces.

L'autre est appellée repletion à l'égard des forces, car quoy que les vaisseaux ne soyent pas tous remplis , il ne laisse pas neanmoins d'y avoir du s'ang plus qu'il n'est necessaire pour la nourriture du corps, & plus que la nature n'en peut gouverner.

*Ces deux repletions -peuvent être pour un temps sans corruption, n'ayant que la juste proportion des quatre humeurs; & lors qu'elles font vicées & corrompuës dans les vaifleaux, ou qu'elles ne gardent pas leur proportion, il s'en fera une troiféme efpece qui participera de la cacochymie; à ces trois plethores la

feignée est convenable. On tire plusieurs differences

desla repletion qui est joiente avec la cacochymie , l'une est chance de bilieuse, l'autre mélancolique sans grande chaleur de la troiséme froide & pituiteuse faite d'humeurs crués: nous pourrion sajoiter une quatrième qui est faite de ferositez.

La chaude a besoin de la sei-

La chaude a beloin de la feignée, non feulement pour évacuer, mais pour rafraichir.

La repletion qui est faite d'une humeur mélancolique, demande la seignée en moindre quantité que la chaude, n'étant pas besoin de rafraichir, mais seulement d'évacuer.

Discours des fiévres. 323

Pour celle qui est faite d'humeurs cruës, elle ne requiert pas la seignée en si grande quantité que les autres, étant necessaire

de conferver la chaleur naturelle pour les cuire & digerer.

Nous poserons donc pour un principe constant, que la seignée est le souverain & le plus prompt remede à toutes les plethores, quoy qu'il en faille user plus ou moins, felon l'espece & difference de la plenitude. Que s'il fe rencontrolt quelques fievres intermittentes fans aucune plerhore; & que le fang des veines & des arteres fust seulement échauffé , par la reverberation de quelques humeurs qui seroient enflâmées, & contenues hors des veines, pour lors la seignée ne seroit aucunement profitable, fi ce n'étoit que la violence des symptomes contraignist de s'en servir, non pas tant pour faire évacuation, que pour faire revulsion & 324 Discours des sièvres, derivation, & donner du refrai-

chissement, qui sont les utilitez

qu'apporte la seignée.

Nois demeurons d'acord, que la feignée eft un tres-bon remede, fit toures les regles y font bien observées: mais feil est faire ans consideration & fans neceficé, c'elt une évacuation dange cuele qui fisit distipation des cleptis & qui diminué les fuces, dérobant le trefor de la vies fi sile étoit dans l'excés, elled s'footenie le trefor de la vies fi sile étoit dans l'excés, elled s'footenie le corps à la cachexie ; à l'hydropsife, aux goutres, au tremblement, à la paralysie & à d'autres malacties.

C'eft pourquoy afin de n'aburer pas de ce remede, ji est important d'être assiné par les indications, de ceux à qui elle peut prostiers, & de ceux à qui elle peut nuire, ayant tossijours en vise grandeur de la maladie, les forces, l'àge storissant, le temperament & la continue du malade.

Discours des fiévres. En effet la grandeur de la fiévie oblige d'ouvrir la veine, si les forces le permettent, que l'on connoîtra par la vigueur des fa-

cultez, par la couleur vermeille & quand les veines font groffes; pleines & amples, Ceux qui sont de contraire disposition , ne la peuvent supporter, par cette raifon on épargne, le sang, aux vieillatd & aux enfans, finon en cas d'une extrême necessité; & en toutes rencontres il en faut user avec grande precaution, mesurant la grandeur de la maladie avec les forces du febricitant, non seulement avec les forces presentes, mais encore avec les futures, confiderant fi elles seront suffisantes pour soutenir tous les afsouts de la fiévre; par là on jugera de la quantité du sang qu'il est necessaire d'évacuer. Le jour que l'on doit seigner

dans les fievres intermittentes, est celuy où nous avons du repos 326 Discours des sievres.

& le moment dans lequel on est en meilleur état, afin de ne pas incommoder la nature, ayant le jour precedent rendu le ventrelibre par un lavement, en cas qu'il ne le fust pas.

Le troifiéme moyen, que nous avons intention d'employer pour guerir les fiévres intermittentes, fe tire de la pharmacie, que nous nommons medicament, & que nous diviferons en deux, en l'alteratif & l'évacuaif.

Desme-Les alteratifs sont ceux qui alteratifs dissippin dissippin la maladie par leurs es eus qualitez contraires. Comme les intemperies chaudes, doivent

intemperies chaudes, doivent être corrigées par les remedés froids; les froides: par eeux qui font chauds; femblablement ce qui est par trop humide, doit être desticité. & ce qui est trop fexdoit être humeché; comme aussi des obstructions ont befoin d'aperissis; ce qui est trop disate d'attringons; ce qui est dur doit Discours des sièvres. 327 et mente avec excés, est rendu plus calme par les remedes qui adoutent leur effervescence, étant alfaré qu'elles parviennent quelquefois à un flaut degré de fermentation vitieuse, qu'elles refemblent à de l'eau forre, brûlant & excitant des putilles lors qu'elles font touchées, & corrodant touces les matieres où elles dant touces les matieres où elles

Les remedes qui evacuent la cause des fiévres font de plusieurs fortes. Les cathartiques qui purgent par le ventre; les emetiques par le vomifiément, les diuretiques qui poussent par les unites, & les diaphoretiques qui évacuent par les fuerts.

tombeht.

Après que le corps & les humeurs auront été preparez à recevoir la purgarion, il faudra choifir entre les purgarifs ceux qui sont propres à évacuer la 328 Difeours des fiévres, matiere quis fomente & entretient la fiévre. Et comme le nombre de ces remedes eft fort grand, nous nous contenterons, pour abreger ce difeours, d'en donnet un exemple fur chaque fiévre, ifera aifé d'augmenter ou dissinuer la dofe, felon les diverfes indications qui se rencontretont dans la pratique.

Premierement, pour la fiévre tierce, prenez demie pojapée de chicorée, & demi-once de tamarins, dont vous Freze une decocion dans une dosé de petir lair, puis l'ayant coulée, vous y ferze infuser tout la nuit deux dragmes de fené, demie dragme dants, une dragme de fububaté, une frarpul de fantal citrin, & une pincée de filors de bouroteo ou de bugolée; dans l'exprefion vous diffondez trois dragmes de diaprun composé, & une once de fyrop violet.

Dans le bouillon rafraichissant

Discours des stevres, 329 que vous donnerez au malade, trois heures aprés avoir pris la medecine, vous dissourez demi-dragme de crystal mineral, ou de sel de polychreste.

Pour la févre quotidienne, dans une dose d'une decoction de racine de fenouil, faites infafer toute la nuit deux dragmes de siné, demi dragme d'anis se une dragme d'agarie trochisqué; le matin aprés avoir fait l'expreffion, on y dissoudant admy-once de tablettes de l'électuaire de discardamit ou of le malade est foible on en mettra seulement deux dragmes avec une once de syrop de rose pâles.

Dans le bouillon qu'on a coûtume de donner trois heures aprés au malade, on dissoudra un scrupul de sel d'absynthe.

Pour la fiévre quarte, preparez une dose de decoction de tous les capillaires, dans laquelle vous ferez infuser deux dragmes de sené avec une dragme d'anis ; dans l'expression vous dissource demy - once de confection hamech, & une once de syrop de

fleurs de pescher.

Dans le botiillon qu'on donnera au malade trois heura aprés qu'il aura pris la medecine, vous diffondrez une dragme de crême de tartre; ce botiillon fea fair de bourroche, de buglofe & de pimpernelle; ayee un morcean

Les anciens Medecins, tant les Grees que les Arabes, se servoient de l'hellebore, principalement du noir, pour purger, mais on a decouvert depuis des reme-

des plus familiers.

Si les malades avoient en horteur les potions, il faudroit leur faire un bol avec les remedes cydeffus, on leur donner celuy qui fuir.

Prenez deux disgmes de diaphœnic, & antint de confection Discourr des fievres. 331 hance & ce normez vôtre bol 3 que vous frez avaler au malade, augmentant ou diminuant la dofe felon la necessité : mais si c'est pour un bilieux , pienez dix dragmes de moëlle de casse. & comy dagme de poudre de rhubarber, dont vous ferez un bol . & si vôtre dessein est de purger un peu pulsa, ajoûtez quatre grains de diá-

Il y a une infinité de manieres de purger felon les idées que l'on a de la maladie, qui voudroir les déérires, on en feroir un volume entier. Jay voulu donnet ety feulement les moins embaraffantes & qui font toutefois les plus aprouvées.

grede ou davantage selon les in-

dications.

Lors que le ventre ne sera pas libre, & que le remps de la purgation ne sera pas propre, on donnera des lavemens; il y en a aussi de plusieurs sortes, la plus commode pour les laxatifs, est de

332 Discours des sievres.

dissoudre une once de catholicum, deux onces de miel mereurial , & deux onces d'huile violar dans trois quarterons, ou dans une livre d'une decoction de mouves, de guimauves, de feiilles de violerres, de parietaire de mercuriale, de feiilles de pescher, de camomile & de fenouil. Quelquesuns ôrent l'huile pour les lavemens dans les fiévres, à caufe, difent-ils, qu'elle se change en bile: mais cerre dispute est de peu de consequence, vû que les lavemens ne vont ordinairement que dans les gros intestins & qu'on les rend promtement.

Le temps de purger dans les fiévre intermirtentes, est le commencement & la fin. Que si on oppose qu'Hyppocrate de fend de purger au commencement, parlant en ces rermes, Concosta maturaque purgere ac mouvere oportes, non cruda, nue per initia nist materia turgeat,

Discours des sièvres. id quod rarò fieri solet. Je répons qu'Hyppocrate n'a entendu pat-

ler dans cét aphotisme que des fiévres continue: & des maladies aiguës, & non pas des maladies longues & intermittentes. dont la cause est continue dans les parries de la premiere region du corps. Et s'il faloit toûjours attendre le declin des fiévres avant que de purger , il s'ensuivroit que les purgations seroient entierement inutiles ; car lors que les maladies sont une fois dans le decliu, il y 2 grande apparence que la nature en est desormais la maitresse. Cette pensée d'Hyppocrate a été agitée par plusieurs; & on ne finiroit jamais, si on vouloit rapporter les raisons des uns & des autres ; Je diray feulement que Massarias a grand tort, quoy qu'il foit tres-docte, d'être fi attaché à cét aphorisme que de reprendre Fuchfius & les autres qui purgent dans l'apoplexie fans attendre la coction-

334 Discours des sievres.

Or il faut icy exactement distinguer la preparation des humeurs d'avec la coction, & ne les pas confondre, comme on fait ordinairement : car la coction de laquelle parle Hyppocrate dans cet aphorisme, est une correction & adoucissement des humeurs corrompues, qui les rend moins incommodes, & par laquelle elles sont separées du bon sang, afin qu'elles puissent être plus commodement évacuées, de même que le moust se separe de la lie aprés l'ebullirion, & cette efpece de coction convient aux humeurs vitiées , qui sont mélées avec le fang dans les veines & dans les arteres, & c'est pour lors qu'on les appelle crues. Et fans doute c'est en vain qu'on fait effort de les purger, fi elles ne font reduites à une mediocrité & adoucificment, & qu'elles n'ayent été separées, & il ne peut arrivet aucun foulagement: au contraire

Difement des fréuvers. 355 on les agrice & on les agrice & on les trouble fans pouvoir les expuller, ce qui caufe de facheux fympromes, & les forces diminuent par la violente du remede. Mais il n'en eft pas de même de celles qui croupiffent hors les vaiffeaux, & qui me font point melles avec le fang, elles n'ont pas befoin de coction, mais feulement de preparation & que l'on rende less yous libres par léfquelles elles doivent fortir; que lelles font raffies & lenres, elles foit craffes de lenres de le

Le fecond des remedes evacuaffs, font les emeriques qui purgent par le vomiffement s'ec ne font pas les moindres , & fouvent on voit par là des fiévres intermittentes gueries , qui ne l'avoient pi être par les purgations rétretés. Il y en a de plufieurs fottes , celur qui est prefentement le plas en ufago , fe trie de l'antimoiné 'qu'on prepare en

doivent être attenuées & rendués

plus mobiles.

336 Discours des sièvres.

plusieurs façons, on en fait le verre , le regule & le mercure de vie : mais le plus seur est le crocus metallorum, dont on fait le vin emetique, faisant tremper la poudre dans le vin pendant quelques jours: & aprés avoir coulé le vin , on en donne deux onces, d'autres en font des tablettes & des pastes. L'antimoine est comme un Prothée qui peut-être deguisé en diverses manieres, & prendre plusieurs formes. Les Chymistes donnent outre cela le vitriol blane, ou le sel de vitriol pour faire vomir, mais il n'appartient qu'à un prudent & experimenté Medecin de se servir de ces fortes de remedes, & qui sçache bien prendre toutes ses indications, autrement il en peut arriver de dangereux accidens.

La decoction de semence de genest, des sleurs & de l'écorce de sa racine, dans quelque liqueur convenable, excite aussi le vomis Difeurs des fieures 337 fements la femence de refort, & coute la plante a la même vertu; Mathiole dans fes Commentaires fur Diofocitde affiire que l'arroche fait vomit & purge par le bas avec violence: Et Scrapio dit, que Rhafis vit une fois tant vomit un homme, & aller tant à la felle qu'il demeura presque mort, pour aveir prise nberuvage deux dragmes de graines d'arroche; c'est pourquo; il faut s'abilemir de ces remedes violens.

is La gomme gutte eff affez en ufige; elle ne purge pas feulement par leba; elle fait auffi parfois yomi; , & pluficurs s'en font bein trouyez, priacipalement lors qu'il y a difipofition à l'hydropifiet. Les Medecins des pays értanges, s'en fervent plus que les François, la dofe elt depuis cing grains jufqu'à dix ou douze, foit en piules, , foit diffoure dans un bouillon, . Schrodetrus dans fon Livre de Chymie & de Pharma-

338 Discours des sièvres. cie fait monter la dose jusqu'à

quatorze grains! - acig el al al Entre les emetiques j'ule le plus souvent des feiilles & des racines d'azarum, ayant été exciré par quelques memoires de mon ayoul paternel, qui dans fon tems pratiquoit laMedecine avec grand fucces. Il avoit coûtume d'en ordonner deux scrupules, ou une dragme de la racine en poudre dans du vin , ou dans l'eau de chardon benist, on de beroine, au commencement de l'accès, ainfi que j'ay vu par la fuite de fes mas nuscrits: On le peut neanmoins donner en decoction & non en

feuilles que les raemes dans quel que liqueur convenable. Ces remedes emeriques n'emportent pas la fiévre tout d'un coup s'ectt pourques il faut les resterer, après avoir confideré s'il

fubliance, & pour lors il fant augmenter la doit julqu'à demyonce, faifant bouille tant les

Discours des sievres: 339

n'y a point de circonfiances qui en puilfent empêcher. Il vant mieux les donner les premiers jours, afin de ne donner pas le temps aux iupersfuirez de s'augmentre & de s'attacher fortement aux parties, & de penetrer plus avant.

J'ay remarqué dans la lcôure que j'ay faire des Medecins Grees, qu'ils ordonnoient le vomiffement aprés le repas, & dans celle que j'ay faire des Medecins Arabes, qu'ils l'ordonnoient tantêt devant le repas, tantôt aprés, & fouvent une heure devant l'accés, & qu'ellquéfois même dans l'accés.

Le troiféme remede, sont les diuretiques qui evacuent par les urines, dont il sera à propos de faire des prisanes, entre lesquels font les racines d'ache, de fenouil, d'aspergé, de persil, de brufcis, de chiendan, de chardon d'ent rêtres, de capres, d'areste340 Discours des sièvres.

beuf, de rubia, de pimpernelle, d'enula campana; parfois on y pourra ajoürter l'eftrit de vitrid ou de foulphre. Il yen a une infinité d'autres; mais il fuffit détie ceux qui font les plus aprouvez, & d'obferver qu'il faut purger avant que de s'en fevrir, aufil bien que des fudorifiques.

Le demier des remedes evacueits, sont les diaphoretiques qui evacuent par les fueurs, dont il ne faut uter qu'aprés que les plus goffes humers auront été purgées. Il fuffira de mettre ley les polus seurs, entre lesquels son l'eaut, la poudre, le syrop, l'extrait, le sel & la dece ôtion de chardon benist; la fechieus la tormentille, la camomille, la petie centaurée, le morsus diaboli, la falseparalle, le guaiac, le saffaras yl enula campana, la theriaque & le mishtridat.

Il faudra peu à peu acoûtumer la nature aux sudorifiques en les

Discours des fiévres. reiterant, afin qu'elle chasse d'elle-même ce qui luy est nuisible; car souvent il arrive que les fiévres qui étoient simples, deviennent doubles par leur mauvais usage; le temps de les donner est au commencement des accés, parce qu'il est plus aifé de dissiper les humeurs , lors qu'elles se fermentent. Il est necessaire de rendre toûjours le corps transpirable, car par la transpiration les humeurs se purifient, & les parties en font mieux leur action, & s'en trouvent plus soulagées que par les autres evacuations qui nous font manifestes. Et souvent on travaille & on fatigue en vain les malades par les purgations, si on n'ôte la disposition, & debilité des visceres qui entretiennent cette humeur vitieuse, & qu'on ne consume ce mauvais levain qui en avance la corruption, étant une maxime constante qu'il est absolument plus important d'empel-

Discours des sievres. cher la nouvelle corruption des

humeurs que d'evacuer celle qui est presente. Si la transpiration est empêchée, aussi-tôt les membres s'apefantiffent, il s'engendre des corruptions & plusieurs maladies. - Qui voudra avoir la satisfaction de lire un traité tresimportant de la transpiration, qu'il consulte Sanctorius , & il verra que le défaut de la transpiration, est cause de la pluspart des corruptions; ce qui a été autrefois mieux observé par les anciens Medecins dans leur pratique, que des Modernes; en effet nous remarquons qu'Hyprocrate & Galien ordonnoient plus fouvent que nous l'oximel & le vin miellé, qui ont la proprieté d'attenuer les humeurs épaisses qui bouchent les pores, & c'est aussi le sentiment d'Augerius Ferrerius dans les corrections qu'il a faites dans la pratique de la Medecine.

Outre ces remedes évacuatifs,

Difeours des fiévres. 343 il y en a d'autres qu'on appelle fpecifiques, qui font internes & externes. Entre les internes font la poudre que d'écrit Crollius dans fa Chymie, de cette maniere prenez des coquilles longues que l'on trouve fur le bord des laes ou changs. & les mettes tremper dans le vinaigre une nuit entiere, il fe fera comme une moiffure ou prolithre, laquelle vous

arracherez avec des burins ou autres fers propres, faites les aprés calciner jusqu'à ce qu'elles foient toutes blanches, & vous en ferce une poudre, d'ont la dofe est de deux serupules, qu'on donnera au commencement du paroxisme dans un verre decervois chaude, p puis il faudra bien couvri le maalde. D'autres se serven principalement de la poudre des coquilles qui portent les perles qu'ils font calcines, & en donnent dans

344 Discours des sieures.

vent des écrevifes de riviers, qu'ils font brûler & en font une poudre ; or îl me semble que ces remedes empéchent la févre, siat fant une precipitation de l'humeur qui éroit prête de se fermenter, de même qu'il atrive lors qu'on jette de la c'eye dans la bierre qui's airgit; on en corrige la mauvasse qualité; & on éprouve que le vinaigre devient dour, si on y méle du sel de Sautne; l'espirt de vitriol perd aussi sincipie de la citation de la citation

Entre ceux que l'on eftime specisques, sont le plantin, l'ablyathe, l'imperatoire; si on fait tremper de l'absynthe, de la petire centaurée, & de la seconde écorce de pescher dans le bon vin pendant douze heures, & aprés l'avoit coulé, si on y fait disoudre un gros de theriaque, & demy dragmé de poudre de gentiane; & qu'on prene cela au moment Difcours des fiévres. 345 qu'on fent le froid de la fiévre, on en recevra du foulegement; on peut y ajoûter quelques goutes d'efprit de foulphre.

La vervaine entre aufil dans lerang des remedes qui sont propres aux fiévres intermittentes. Les Egyptiens se servent d'un gros de poudre de chamodris; qu'ils donnent dans un boüillon, & continuent pendant pluseurs pours. Il y en a qui empéchent l'accès , par le moyen de deux grains de Laudannen, qu'ils donnent au commencement du froid avec un gros de const-étion hyacinthe; mais il faut être bien prudent dans l'usage de ce remede.

J'ay donné souvent avec heureux succés une dragme de theriaque, avec deux scrupules de gentiane en poudre dans du via blanc au moment du froid. J'ay aussi souvent usé pour les sièvres quarres, d'une dragme de poudre d'une écorce étrangere que l'on nomme quinquîns dans du vin, pourvû que le corps foit bien preparé avant que de le prendre on en voit de bons effets ét fou vent une parfaite guerifon. Si la chaleur de la fêver etiere est vehe mente, il fera tres à propos de donner cinq ou six goures d'esprit de foulphre dans quatre onces d'eau de poirpier, dans la vigueur de l'accés.

Tous ces remedes pour être donnez avec sureix, en edivent être pris qu'aprés qu'on aura pour vû à la cause antecedente, par les purgations & par les vomissement, autrement ces humeurs qui devoient être dissipées dans l'accès par la nature, étant retentiés, font enfinite la cause de la cachexie, de l'hydropisie, de l'ider rice, et la colique & d'autres grandes maladies.

Les externes qu'on applique ordinairement sur les bras, sont Discours des sièvres.

les feuilles de fuzeau, la fauge, la grande chelidoine, la petite sempervive avec la therebenthine l'ache, la rue & l'oignon cuit fous les cendres remply de theriaque, les feuilles de bourse à pasteur, & la petite ortie broyées avec du sel du vinaigre & de la suye. Diofcoride au chap. 57. l. 11. incorpore avec le cererach , l'araignée, & l'aplique sur les deux temples ou fur le front pout les fiévres tierces; & pour les fiévres quartes, il y en a qui mettent du camphre dans un morceau de drap & le pendent au col; mais ceux qui paroissent agir avec plus de puisfance font l'ail , les feuilles de ranuncules & tous les vesicatoires, parce qu'ils font fortir quantité de ferofitez.

Scaliger rapporte qu'il y a un poisson qui excite la fiévre lors qu'on le tient dans la main, & lors qu'on le laisse, on en est délivré; cela fait voir qu'il y a quel348 Discours des sievres.

que chose qui peur exciter le levain de la siévre, & qu'il y a aussi quelques remedes specifiques qui peuvent empécher sa fer-

Au moment qu'on fent le froid, il est tres-bon de mettre fur les hypochondres de l'abfynthe, du romarin, de la tansifie, de la ruie, de la fuit le discoulie, de la fuit le discoulie de la fuit le f

Dans la chalcur de la fiévre, si mulade est impatient, & que les douleurs des reins soyent infupportables, on pourra suy mettre sous les sombes une peau de maroquin, à condition qu'on l'ôte, s'il y a apparence de sueur,

q Difeonrs des sièvres.

q Difeonrs des sièvres.

temps, craime d'empécher la

transpiration, il en recevra du

todalagement. Cela se pratique

chez les Turcs, & même leur

Grand Seigneur se couche dessus

en Esté, pour éviter les douleurs

des reins qui viennent par l'excés

de la chaleur.



粉粉 網絡 網絡 網絡

DES HUMEURS.

CHAPITRE I.

Nous éprouvons tous les jours que le feu qui est en nous, consume incessamment la matiere dont nôtre corps est formé, & que si elle n'étoit reparée par une fubstance qui luy est en quelque façon semblable, on ne pourroit pas subsister longtemps. La comparaison de la flame d'une lamps qui consume l'huile, quoy qu'elle soit vulgaire, paroist assez juste, pour exprimer la maniere de cette dissipation: car la plus subtile partie du sang se convertissant sans cesse en esprits animaux, & l'autre étant employée pour la nourriture du corps & pour son acrois-

Discours des humeurs. 352 fement, il est certain que le sang devroit à la fin tarir, s'il ne s'en produifoir de nouveau; la neceslité de prendre des alimens le fait bien connoître, & nous experimentons tous les jours que les liqueurs qui paffent dans les arteres, sont destinées pour reparer cet écoulement , puisque s'aprochant des parties, elles se changent en leur substance. On n'ignore pas encore qu'elles naiffent des alimens qui se convertiffent en chyle dans le ventricule , c'eft à dire en une matiere liquide & blanche qui ressemble au lait, mais on est en doute de quelle maniere le fait ce changement, qu'on nomme communement digestion. Les Anciens se font perfuadez qu'il étoit fait par une vertu & proprieté specifique du ventricule , comme aussi par fa chaleur, & par celle qui luy étoit communiquée des parties voifines, lesquelles font comme 352 Discours des bameurs. un brafier allumé aurour d'une

chaudiere, ils vouloient que pour cét effet le foye le couvrift & l'échauffast par le côté droit, la ratte par le gauche, le diaphragme & le cœur par le haur; l'epiploon, le peritoine & les muscles de l'epigastre pardevant ; le pancreas, la veine cave, & la groffe attere avec les muscles épineux, par

derriere.

La déference qu'on a toûjours cue pour les sentimens des Anciens, a été un obstacle à la recherche de la verité, comme si la raison n'étoit que de leur âge & de leur pays : En effet , fi nous considerions de bien prés l'explication qu'ils nous ont laissée de la pluspart des choses qui se passent au dedans de norre corps, nous trouverions qu'ils ne sont fondez que sur quelques apparences & fimples conjectures Surquoy se fondent-ils, de reconnoître pour cause de la chylisiDifeurs des humeurs. 353 ce con la chaleur du ventricule avec celle des parties voifines , puifque la viande qui boult dans un vaiffeau un jour entier ne parouf point devenir en chyle , quoy que la chaleur du feu foit cent fois plus violente que celle du ventricule ?

Si l'on avoit observé qu'il y a des animaux qui digerent le fer & les os , & de quelle maniere les fermentations & les diffolutions font faites, on n'auroit pas attribué cét effet à la chaleur, on auroit apperçu qu'il y a des li-queurs qui font propres à dissoudre certain corps, mais non pas tous : l'eau commune dissoult le fel, le fucre & la chaux, mais non pas les metaux; le vinaigre distilé tire la teinture du corail & dissout les perles ; l'eau forte & l'esprit de vitriol dissoudent les meraux; l'eau de vie dissout la refine de Jalap, ce que ne peut faire l'eau, ni le vin ; l'eau re354 Difcours des humeurs, gale dissour l'or, & la sumée de plomb & de mercure le ronge, ce que ne peur faire celle de vitriol & des autres mineraux, quoy qu'ils soyent plus acres.

Comme se fait la digestion.

Il y a grande apparence que la digeftion se fait de même, & que l'aliment ayent été preparé dans la bouche & detrempé d'une liqueur qui distile des conduits falivaux, il aquiert un commencement de diffolution, puis étant descendu dans le ventricule, il est reduit en chyle ; par le mélange d'un autre liqueur plus forte que la premiere ; les vaisseaux lymphatiques y peuvent contribuer. Je ne nie pas que la chaleur qui se rencontre dans les visceres ne facilite cette coction; donnant à ces eaux fortes, plus d'activité, mais de dire qu'elle en foit la principale cause, c'est ce que je ne puis acorder : car comment se pourroit-il faire que les chiens qui devorent des os, &

Discours des humeurs. 355 que les poissons qui avalent d'autres poissons, les convertissent en chyle, vû que dans ces derniers, on ne sent pas la moindre chaleur, au contraire ils sons

tres-froids ? Ce chyle étant descendu dans les trois premiers intestins, se perfectionne encore davantage, la bile qui y coule & le fuc pancreatique servant de dernier dissolvant, pour dissoudre ce qui a resté imparfait. Si le fiel & le fue pancreatique n'étoient que des excremens comme on s'imagine , la nature auroit placé leur égout vers les gros intestins; pourquoy l'auroit-elle mis au commencement des menus? ces excremens n'infecteroient -ils pas le chyle? il ne faut point dire que c'est pour chasser les gros excremens, parce que la nature a d'autres moyens fans cela.

Les humeurs font produites de ce chyle; il y en a dans nous 356 Difeours des humeurs. des le moment de la naissance, qui font les principes de la generation, sevoir la semence & le sang menfruel, & l'humide radical qui vient de ces deux.

Les autres le forment après la naissance, ellessant nourrisseres & excrementouses, les nourrissieres sont dites premières & secondes.

Les premieres sont le sang, la pituite, le suc mélancholique & la bile, comme nous dirons dans la suite.

CHAPITRE II.

De la semence.

A femence est une liqueut & cumeuse, blanche, chaude & humide, faire dans les testicules du mélange des esprits & du fang pour servie à la generation-contenant en soy l'idée & la foi-me de toutes les parties.

Discours des humeurs. On eft en doute , fi elle eft envoyée de tout le corps aux testicules, d'autant que l'on remarque que les peres communiquent aux enfans leurs maladies , qu'un boiteux ou un estropié engendrera quelquefois un enfant qui luy fera femblable, & que tous les membres demeurent defleichez par l'excés de Venus : mais quelle apparence qu'une si petite quantité fust envoyée de toures les parries? il y a plus de raison de dire que l'idée de tout le corps est portée par l'esprit vital & par l'esprit animal dans les testicules ; ou bien que le fang arteriel y reçoit l'idee & la forme du corps, comme dans for moule propre & particulier; de vouloir introduire des vertus specifiques, ou une vie dans la femence feulement virtuelle & non pas vegetative , c'est ignorer tous fes effets , c'est ne pas reconnoître qu'elle fe nourrit , qu'elle s'augmente ,

qu'elle attire le fang menstruel; qu'elle dispose de son domicile &

qu'elle bâtit fon ouvrage.

si l'on confidere de quelle ma niere se fait la production de plantes, on trouvera qu'elles sont toutes entieres dans seurs semeces, que leurs traits & tous leurs lineaments y sont formez si petits qu'on ne les apperçoit qu'en les examinant de bien prés, & que lors qu'elles sont semées, la chaleur du Soleil les oblige à prendre davantage de nourritute

Cela ne reçoit plus de difficilté aprés les experiences que nous avons faites pluficurs fois avec le microfcope. Si on coupe pat la moitté une amande, un gland, un poix, ou quelque autre femence, & aprés en avoir tiré-le germe, on le confidere exaête-

ment, on y trouvers un tronc,

& à s'étendre ; ce qui fait qu'alors elles paroissent aux yeux de tout le monde.

Experien.

ce faite

avec le

microscope.

Discours des humeurs. 359 des branches & des feijilles; que fila graine que l'on prend est recente & un peu grosse comme les phaleoles, on n'aura pas besoin de microscope, les feuilles & le tronc y font fi visibles qu'il n'y a personne qui ne les aperçoive. Que si quelqu'un s'étonne que tant de parties soyent renfermées dans un si petit corps, qu'il porte son imagination sur les plus grands objets de l'univers ; qu'il confidere la grandeur du Soleil. & des autres Astres, qu'il observe toutes les parties des plus grands animaux de la mer & de la terre ; qu'il examine tous les membres qui composent un éle-phant & une baleine; ayant l'esprit plein de ces grands corps, & n'ayant jamais fait de reflexion ser les petits, il aura peine à s'imaginer qu'il puisse y avoir des animaux aussi petits que le ciron : toutefois s'il considere que ce petit animal qu'à peine la vûë peut

360 Discours des humeurs. découvrir, a une tête, un cœut & des pieds, que dans cette tête, il y a un cerveau, des yeux & toutes les autres parties qui se rencontrent dans les plus grands animaux : que ces yeux font composez de muscles, de tuniques, d'humeurs , & de nerfs : que ces muscles quoy qu'imperceptibles font faits de veines , d'arteres, de netfs, de membranes, de chair & de tendons. C'est pour lors qu'il aura fujet de s'étonner, & d'admirer l'autheur de la nature, & de reconnoître qu'il y à beaucoup de choses qui subsistent, quoy que l'imagination des hommes ne les puille comprendre.



CHAPITRE III.

Du sang menstruel.

E sang menstruel est un excrement necessaire à la generation. & nutrition du sœtus, qui se purge par la matrice tous les mois.

est le reste de la nourriture des parties charnus; le temps universel de cetre purgation est après la quatorziéme, année, parce qu'alors la chaleur domine davantage, les vaisseur de dilatent, le sang se fermente & se bibblise, les fecultez sont plus puissantes, & le corps n'a pas besoin de tant de sang comme auparavant.

Le temps particulier ne peut pas être limité , il se rencontre souvent plusieurs diverses dispo562 Discours des humeurs. sitions qui avancent, ou qui retardent le mouvement du sang & sa sermentation.

Ce flux continue plus longtemps aux unes qu'aux autres, mais ordinairement trois, quatre,

mais ordinairement trois, quatre, ou cinq jours.

La quantité ne peut pas aussi être limitée, elle dépend de la di-

versité du temperament: toutefois aux femmes qui sont d'une bonne constitution, & d'un âge mediocre, il en peut couler une livre & demie ou civiron.

Les veines hypogaftriques & les spernatiques ion les canaders par oùle fang coule, elles s'épandent tant au fond qu'au col dela matrice. Que sice flux arrive aux fernines grosses, il y a apparence qu'il fe fait par les veines qui sont au col dela matrice.

Cette évacuation cesse à cinquante uns ou environ, la chaleur naturelle étant affoiblie, & le sang rayant pas tant de disposition pour se sementer.

CHAPITRE IV.

De la chaleur naturelle & de l'humeur radicale.

Les Medecins sont grandetion qu'ils ont laissée de la chaleur naturelle, & de l'humeur radicale, qui ne sont distinguées l'une de l'autre, que par l'abstradion qu'en fait le jugement , & non pas réellement. Quelquesuns veulent; que ce soit une cinquieme essence separée de la nature des elemens, dont toute la substance du corps est imbibée, aprés que la meilleure partie a été caployée pour le cœur ; toutesfois cette essence, de quelque nature qu'elle puisse être, est le siege de la chaleur naturelle, & le fondement de la vie, puisque tandis qu'elle pourra entretenie

364 Discours des humeurs.

& fomenter la chaleur, elle confervera la vie ; lois qu'elle eft diminuée ; on devient migre ; attenué, plein de rides ; comme on voir aux vicillards ; & & lois qu'elle eft confirmée on meur de la vient la neceffité de vieilli & de mourir, vû que cette hunidité eleagineufe né peut être reparée dans le premier degréde bonté , où elle étoit dans la jeuneffe.

Puis qu'il est confiant qu'elle cht epartée par le fang vital ; on peut avec juité raifon, le reconnoirte pour ja fource; aussi frentes nouts plus de chaleur; lots que le fang coule en plus grand d'ou vient ce fang vital; ét qui font les caules qu'il le produtient à on tépondra dans le fentiment commun, que la cause fficiente est la faculté vitale qui est originairement que que Le subs était.

Diffeours des humeurs. 365 re font pas faisfaits de cette réponfe, difant que ce n'est pas affez de recourir aux facultez, fans décrire la maniere comme la chofe fe fait , quoy que nous foyons fouvent obligez d'en demeurer là, faute de plus grande lumiere.

Toutefois il me semble qu'on pourra en quelque façon les sacumur ve itsfaire; si on considere qu'il re- sai 19fate un levain dans le cœur, aprés pri vieque le sang a passi é ansi a grande saitent que la saigne passi é a la saigne de la artere, qui a la force de changer en sa propre mature le sang de le chyle qui y sont euvoyez, de de leut donner la chaleur, la couleur, de la consistance.

Nous voyons de semblables efferérésences, dans le mélange de deux différentes substances, comme lors que l'esprit de vittol est mêlé avec l'huilt de tartre, dans un moment ces deux liqueurs, s'échaussint manifestement, & l'esprit de vitrol perd

Discours des humeurs. son acidité. Cela paroist bien encore, lors qu'on jette dans l'eau forte, ou dans l'esprit de vitriol, de la poudre de fer, cette matiere s'échauffe si fort qu'elle paroift en flame; cela arrive auffi, fi on jette tout d'un coup de l'esprit

de nitre sur le beure d'antimoine, on verta que l'un & l'autre pren-

nent feu.

Pour ce qui est de la couleur. elle se communique aussi bien que la chaleur en un moment l'experience nous fait voir, que l'esprit de sel prend une couleur verte, si on le répand sur de la chaux d'argent : & si on dissout le sel d'urine dans l'esprit de vin; en même - temps il devient épais, coagulé & d'une couleur bleue Les effer-Ces exemples font bien voir que l'esprit viral se fait par une promte effervescence, & que l'on poutroit par ce moyen trouver la cause du mouvement du cœur.

continuel eaule du mouvement du corne.

CHAPITRE V.

Du sang.

L'i mot de sangesté équivoque, is mélées, dans les menses d'anse les necesses d'anse les arteres; il est pris aussi plus propenente pour cette liqueur rouge, chaude & humide, de substance mediocre, de savent douce, engendrée de la meilleure & plus pure partie du chyle, qui est porté des veines lactées dans les canaux chylidoques, & de là dans le cœur, où il acquiere une autre forme, & une autre couleur par le changement & par l'ébullition.

Outre les raisons, que nous avons apportées dans le Traité de la sanguisication pour prouver que le cœur est l'architecte du sang, nous nous en sommes en-

368 Discours des humeurs. core affurez par l'experience qui ce quifait le coent

fair le

fang,

fuit, que nous avons faite depuis, Il faut ouvrir un œuf quatre jours aprés qu'il a été couvé, & on découvrira dans la germe un petit point, qui est le cœur, avec deux perits lineamens de vaiffeaux qui font la veine & l'artere: Le septiéme & le huitiéme jour, fion en prend un autre, le cœur fera bien plus apparent pat le petit mouvement qu'on y observe; or ces jours là le foye ne paroift pas, on remarque bien une fubstance jaune & visqueuse un peu plus bas que le cœur, qui luy donne le commencement, comme on s'en affurc en ouvrant d'autres œufs quelque jours aprés. Dans le lieu ou est fitué le foye on ne voit aucun fang les neuf premiers jours, cependant on en apperçoit dans le cœur, & dans la petite veine, qui se répand par tout le corps.

On ne peut donc plus douter

Differer des homeiers 369 que le cœur ne foit le lieu où eit engendré le fang , aprés cette experience que nous nous fommes suíca de faire, pour répondre à ceux qui ne vouloient pas acorder que tout le chyle y fuft porte, mais qu'il n'y en avoit feulement qu'une partie pour le rafraichir.

*Les causes qui facilitent la generation du fang, font le temperament chaud & humide de tout le corps, le Printemps, la jeunesse & les bons alimens ; la chaleur du sang n'est point dans l'excés, elle est dans un degré convenable pour entretenir la vie, aussi est-elle jointe avec l'humidité. Son usage est, pour nourrir les parties, la plus fubtile portion échapant par une infinité de pores des arteres capillaires , fe joint & s'unit à celle du corps, & remplit la place de celle qui se dissipe. La commune opinion, est que dans les bons temperamens le

Discours des humeurs. fang doit être mélé avec les ha-

meurs, de telle sorte qu'il les surpasse en quantité; puis la pituite doit exceder les deux autres, & le fuc mélancolique doit surpasser la bile. Certe proportion fe rencontrant dans les humeurs, on veut qu'elle soit la cause de la santé.

La saveut du sang est douce, c'est la plus convenable, & la plus amie des parties.

Sa confistance est mediocre, pleine toutefois de fibres, par lesquelles il se congele promptement hors des vaisseaux.

Si le sang est épais & pesant, il rend les hommes paresseux, lâches, étourdis & endormis, s'il est pur & fubril, il contribue beaucoup à la prudence, à la gayeté & audivertiffement.

On connoift les sanguins par l'habitude du corps qui est charnu, musculeux, avec peu de graifle, les veines font élevées & amples, principalement aprés l'exer-

Discours des humeurs. 371 cice; ils sont grands & forts, leur visage est vermeil; mélé de rouge & de blanc comme de couleur de roses. Les veines des yeux paroisfent quelquefois un peu rouges, leur peau eft chaude & vaporeuse, ils fuent beaucoup, leur poulx est grand & fort; ils font propres à engendrer, leur urine est copicufe, d'une couleur & confiftance mediocre; ils dorment beaucoup, & leurs rêveries font agreables, leur imagination se portant aux bals, aux bonnes cheres, & aux autres divertissemens, ils mangent par excés, cependant ils ne sont pas fi incommodez de la faim que les autres, ny des évacuations du fang , du travail & des veilles; leurs meurs font paifibles , ils font liberaux & courtois ; ils font sujets aux maladies qui viennent deplenitude, comme aux fiévres continuës, aux pleurefies, aux inflâmations de foye, aux phlegmons & aux fquinancies.

CHAPITRE VI.

De la pituite.

A pituite est une liqueur froide & humide, retenait le temperament de l'eau, de couleur blanche & insipide, engendrée de la partie du chyle la moins cuite.

La matiere qui sert à sageneration, est l'aliment froid & humide; épais & visqueux, comme sont les possions, les fruits & les lemmes

font les poissons, les fruits & lei legumes. La cause efficiente est la chaleur du cœur qui produit divers effets, selon la diversiré de la

reflets, felon la diverfiré de la matiere qui se rencontre dans le chyle, le long sommeil, le temps pluvieux, l'hyver & la vieillesse, sont les causes qui concourent à sa production.

Son temperament est froid &

Difessir des humeurs. 373 humide, on luy attribué deux utilitez; la premiere pour tempere la chaleur du fang, & le ientifer proprer à la nutrition des parties froides & humides; l'autre pour fervir d'aliment dans la neceffité, car retournant dans le cœur par la circulation, il peut artiver; qu'aprés pluficurs tours & décours, alle foir convertie à la fin en bon fang.

Cette liqueur ne contribné en aucune chose pour les bonnes mœurs ; elle rend les bonnés lents groffiers ; pesans ; stupides pares que les roid condensant les humeurs & les esprites , les rend contaires aux facultez de l'ame ; de la vient que leur imagination n'est point disposée à concévoir ; leurs rèveries font des œux , des pluyes, des neiges, des glaces & des naufrages; leur poulx et pre-tig lent, rare & mol ; ils crachent

574 Discourt des humeurs.
beaucoup; leur urine est blanche
& passe, tantôt tenus ; rantôt
epasse, santôt tenus ; rantôt
epasse, santôt tenus ; rantôt
epasse, santôt tenus ; rantôt
est tour le corps est blanc, est
passe de humide; ils s'abstienche
& humide; ils s'abstienche
facilement de boire & de manger
si la pituire est douce, mais s'el sie
est acide sile sont infariables tour

a la pituite est douce , mais fi elle oft acide, ils font infatiables : tout ce qui rafraichit & humecte, leur. oft nuifible ; le fang qu'on leur tire eft fort etu & blane ; ils font fujets aux maladies longues , à l'hydropise, aux fiévres quotidiennes, aux rhumes, à la lethargie & aux coliques, d'autant que leur digestion se fait lentement ; & qu'ils engendrent quantité d'humeurs froides, lesquelles sejournant dans les intestins font les bruits de ventre, parce qu'il s'éleve des ventofitez qui étant portées deça & delà par les circonvolutions des boyaux, & fe

renfermant dans les cellules du

Discours des hameurs. 375 colon, les étendent & font les douleurs qu'on nomme colique.

CHAPITRE VI

. Du suc mélancolique.

L'E fice mélascolique est une liqueur qui peur être dite froide & feiche, fi on la compare aux autres, & de fubstance craffe & épaisle, retenant le temperament de la terre, de couleur noire, de faveur acerbe, origendrée de la plus groffe & plus épaisle partie du chyle.

Les alimens groffiers, l'âge declinan, les longues tritteffes, & le temps fec contribuient à fa generation; la chaleur du ceut temperée en est la caufe efficiente fi elle fiplus forte, elle convertira le chyle en fang; filal matiete dont il est produit n'y aporte aucune résistance. Si cette chate

176 Discours des humeurs. leur est dans l'excés, il s'engendrera plûtôt de la bile ; mais fi elle est beaucoup diminuée, la matiere ne pouvant être parfaitement cuite, elle produira de la pituite, principalement lors que les alimens sont froids & humides : car selon la diverse disposition de ces deux causes, tant de l'efficiente que de la materielle, est produite la diversité des humeurs qui coulent dans les veines & dans les arteres. Il faut fe fouvenir que lors que nous disons que les humeurs de nôtre corps font froides & seiches, que nous ne l'entendons que par comparaison, & non pas absolument.

La conse Le suc mélancolique étant de la dis mélé avec le sang, le rend plus voigitair épais & plus propre à s'arrêter austre.

pour la nourriture des parties, principalement de celles qui sont dures, comme les os, les cartilages, les ligamens, les rendons &

Discours des humeurs. 377 les nerfs ; lors qu'il surpasse en quantité les trois autres humeurs, il obscurcit les esprits, les offusque & les rend timides , rristes, chagrins & revours. Si ce fuc & la pituite dominent les deux autres humeurs, les hommes deviennent lâches, pesans & stupides ; si certe liqueur s'échauffe & se brûle, elle excite la fureur & la manie; fi elle reft égale en quantiré au fang, elle rend l'homme conftant raffis & moderé en les actions ; son esprit est forr & vigoureux, plein routefois de ruses & de finesses, vertueux ou virieux selon son éduca-

Lors que éctre liqueur est attemée par le mélange de la bile, elle rend les hommes ingenieux & fort propre à inventer les atts, leur memoire & leur intagination sont fort heuteuses : car quoy que les éprirs soyent rendustres-fabrils par le mélange de 378 Discours des humeurs.

la bile, & par confequent fort propres à inventer & à concevoir; leurs mouvemens cependant font arrêtez & retenus par la qualité terreftre & froide de l'humeur mélancolique. Par là

I humour mélancolique. Par la on voit que du divers mélange de ces quatre liqueurs, est produite une varieté infinie de temperamens, d'esprits & de mœurs.

On connoît les mélancoliques par les ¿aufes qui ont precedé, capables d'augmenter la mélancolic, & par les effets que l'on voit; ils font timides, mornes, triftes, réveurs, graves, malins, trompeurs, avares, quelquefois ingenieux s'ils font animez par un peu de bile; ils font fort artachez à leurs fentimens, ils ne fe fâchent pas d'abord, mais quand ils font en colere, elle dure long temps, & elle fe tourne en une haine qui ne s'appaife qu'àvec grande difficulté; ils ont dé-

fiance de leurs plus grands amis ,

Discours des humeurs. 379 leur sommeil est fort troublé avec des rêves terribles de la mort, des phantosmes, des tenebres & des solitudes; leur poulx est petit, tardif, rare & un peu dur ; la peau est livide, noire ou plombée, dure & rude; ils crachent beaucoup, & supportent facilement la foif, & non pas la faim; ils aiment fort les femmes : leurs veines font petites, & fi elles paroissent enflèes, ce n'est pas d'un bon fang, mais d'une substance flatueuse, c'est pourquoy ils sont difficiles à seigner ; leur sang est épais & noir ; ils pissent en abondance , leur urine est tenuë & blanche, lors qu'il ne fort aucune partie de cette humeur, & lors qu'elle s'évacuë elle devient épaisse, livide & noire; ils sont sujets à suer en dormant, à cause de l'humidité excrementeuse qui abonde, & aussi que la chaleur naturelle , n'est pas assez forre pour la dissiper par l'insensible

280 Discours des humeurs. transpiration; ils sont sujets aux hemorroïdes, & lors qu'elles cessent de couleur, ils sont remplis de flatuofitez & de raports aigres. Si cette humeur s'échauffe & se pourrit, ils deviennent furieux & maniaques, fouvent ils fe tuent & se precipitent; ils sont cruels , opiniâtres , & leur esptit n'a point de repos, leur corps s'amaigrit, & la ratte s'enfle & s'endurcit; ils sont sujets aux fiévres quartes, quintaines, fextaines & aux erratiques.

CHAPITRE

De la bile.

A bile est une humeur chau-Lede & seiche, suivant le naturel du feu , de couleur jaune , & de saveur amere, produite de la plus subtile partie du chyle. Les alimens chauds & fecs

Discours des humeurs. 381 comme font les choses ameres & les aromatiques, sont propres à l'engendrer ; les douces & les graffes y contribuent encore, lors qu'au lieu d'être cuites moderément, elles sont brûlées par l'excessive chaleur du cœur qui en est la cause efficiente. Les longues abstinences, l'Esté, la jeunesse, la colere, les passions violentes, les veilles & les exercices immoderez, augmentent la bile en échauffant le sang & le subrilifant. Par sa subtilité la masse du fang devient plus propre à nourrir les parties qui sont d'un temperament chaud; elle tempere la froideur de la piruite, & ce qui se rencontre de plus amer est envoyé dans la veficule du fiel, & de là dans les intestins, il en passe

aussi dans les reins & dans la vessie avec les serostrez. Si la bile domine, elle rend les hommes prompts, sacheux, remeraires, inconstans & impru482 Discours des humeurs. dens, elle cause une grande agilité

& promptitude au corps.

Si elle est moderée par la douceut du sang ou par le site mélancholique, elle les rendra adrois ingenieux & prudens, d'auranque les esprits qui sont les instrumens de nôtre ame, dependent absolument de la qualité de nos humeurs.

On connoift les bilieux par la prompritude, tant de leurs corps que de leur esprit , ils sont audacieux, vengeurs, convoiteux de gloire & liberaux. Leur corps est maigre, velu & jaune ; les veines & les arteres grandes & amples ; ils rendent beaucoup de bile, tant par le vomissement que par les felles & les urines. Leur pouls est vehement, prompt, frequent, dur & grand : leur sommeil n'est pas long, & leurs fonges font de guerres, de feux, de foudre, de tempêtes, de querelles & de divisions; ils sont sujets aux fiévres

Difeous de homenes, 383; ierces, & aux ercípeles. On fem une chalcur acre quand on les touche, c'elt pourquoy ils fe planides, afin de temperer l'excés de leur chalcur, & parce que leur chalcur, & parce que leur dibitance fe diffipe plàtôt que celle des autres, ils ne peuvent fupporte la faim.

Il faut icy remarquer que la bonne nourriture, l'éducation & les belles lettres, peuvent diminuer les mauvaifes inclinations qui naissent du tempera-

ment.

CHAPITRE IX.

Des secondes humeurs.

Nous estimons que les quatre humeurs, que nous venons d'expliquer, ayant été por-faitement étés jusqu'aux arteres capillaires inliens en échapent par une infinité do 184 Difourt det humeuri.
pores qui fe dilatent, & s' ouvent
à chaque battement, & que les
potites goutes qui en fortent, fona
pouffees dans les pores des parties,
aufquelles s'unifiant & fe collant
par la chaleur qui diffipe leur plus
grande humidité, & c'étant obligées d'avancer plus loin par la
force des arteres qui battent fans
ceffe, & qui poullènt vers la cieconference, il faut de necessité
qu'elles chaffent devant foyl autre
extremité , & qu'ule les prennent

Que s'il arrive plus de nouvelle matiere pour reparer ce qui se dissipe, il se fera outre la nutrition

un acroissement.

enfin sa place.

Les Anciens estimant qu'il de faisoir quatre alterations confiderables , ont divisé en quatre différences les secondes humeurs. Ils appelloitent humeurs fans nom ce qui est contenu dans les vaisseaux capillaires; & ce qui en di faillioit, als le nommoient rose». Difcours des humeurs. 385 puis s'épaififfant comme de la colle, elle en retenoit le nom, & érant entierement changée dans la fubfiance des parties, elle étoit dite cambium, on humeur tadicale, à caufe du raport & dela refemblance qu'elle a avec la fubdance des parties put l'affimiliation fance des parties put l'affimiliation.

CHAPITRE X.

qui en a été faite.

Des humeurs excrementeuses?

N ne peut éviter les excreamens, tous les alimens ne 16 convertiflant pas en chyle, & tout le chyle ne fe convertiflant pas en fang, ny tout le fang dans la fubfiance du corps; c'eft une necessité que plusieurs parties en refultent qui fontinulies pour la nutrition, que la nature envoie dans des lieux écartez, tâchant neanmoins d'employer la plispart à quelque usage.

L'excrement qui n'a pû être changé en chyle, étant trop groffier , ne coule pas avec luy dans les veines lactées, il est déchargé dans les gros boyaux ; mais les parties heterogenes plus fluides y passent, & de là dans le cœur par les canaux chylidoques, elles acompagnent même le fang dans tous les tours & détours qu'il fait par fon mouvement ordinaire, jusqu'à ce qu'étant parvenues aux lieux destinez pour être separées, elles échapent & se separent du fing. Entre ces parties heterogenes , on remarque la bile , le fuc mélancolique, la pituite & les ferofitez.



CHAPITRE XI.

De la bile jaune.

A bile excessivement chau-,de, seiche, amere & jaune étant inutile pour la nourriture, est envoyée dans le parenchyme du foye pour être separée; si elle regorgeoit dans l'habitude du corps, elle infecteroit le sang & causeroit l'icteticie. Si on remarque exactement la structure de ce viscere, on trouvera qu'il est comme un crible qui separe les impuretez, & qu'il a un nombre innombrable de petites veines, que dans sa partie concave est située une petite bourse pour recevoir leafiel, d'où fort un canal qui fourche un peu plus bas en deux branches , dont l'une retourne dans le faye, & l'autre momniée ment ou canal chy'ido388 Difeours des humaurs, que s'intera un bas de l'intethin duodenum, pour y décharger le fiel, lequel ne ferr pas feulement pour avancer par fon actimonie l'expulsion des gros excremers, & pour déracher des inteflirs le pituite craffe & vifqueut(: mais son n'ago outre ces deux us l'ages qu'on lay attribué ordinairement, nous estimons qu'il ett necessire pour fervir de dernier dissolutions.

CHAPITRE XII.

chyle.

De la bile noire.

E su mélancolique qui che trop noir, tertestre, épais & femblable à la lie, n'est pas propre à nourrir: pour cét este la plus grossitere partie est envoyée à la rate où elle est attenuée & fermentée. Nous sommes en doute de seusages, depuis que Difeours des homeurs. 38.9 nous avons vû qu'on peut ôver la ratte à un chien fans qu'il meure. Il y a toutefois apparence que le fue pancreatique vient du fue mélancolique qui a été fermenté dans la ratte, foit que les arteres celiaques le portent de la ratte dans le pancreas, foit que le canal pancreatique envoye quelques petits feions à la rate pour le recevoir; s ce qui a été rémarqué dans

quelques diffections, mais non pas dans toutes.

L'acidité du suc pancreatique nous confirmeroit assez dans cette pensée, il se degorge au bas de l'intessin dundenum. Nous esti-sample mons qu'il set par son acidité à faire avancer le chyle dans les veines lactées, & à le separer des grosses matieres, de même que le vinaigre separe la plus siqui de partie du lait, de la plus épaisse dans les controlles matieres.

on fait le fromage.

Pour ce qui est des usages, qu'on attribue communément à

KK iij

la ratte, il n'eft pas difficile de faire voir qu'ils ne font pas recevables. Les rations qui prouvent la circulation, ne fouv-elles pas voir que la veine qu'on noamne exapeze, ne peut porter dans le ventricule un fite mélancolique acide pour exciter l'appetir, comme jusqu'à prefent on s'eft perfuadé, puifque les groffes veines n'envoient rien aux petites, & qu'aux contraire ce font les petites qui portent aux groffes y

On n'aură pas auffi de peine â fe défaire d'une ancienne creut, que la ratre éfoir le vicaire du foye, & qu'elle contribuoir făire le fing, la plus groffiere patrie du chyla y étant envoyée folon les patrifans de certe opinion. Le contraite a éta filz-prouvé dans le traité de la fanguification, c'elt pourquoy pout éviter les redites nous pafferons outre.

CHAPLTRE XIII.

De la pituite.

L'A pituire qui s'amaffe hors les veines, eft un excrement donn une partie eft inutile, comme celle qui fort par le nezi, «E l'attres que clueles uifsers eat celle qui fojourne dans le ventrieule, peut dans lanceeffité des alimens ètre conduite au ceur avec le chyle pour être changée en faing; d'est pourquoy lanature ne luy a point definité de lieu particulier pour être évagrée.

Celle qui s'amaffé dans les jointures ne fairpas de douleut, pourvi qu'elle foit douce & en petite quantité, elle fert pour faeffier le mouvement. car fi les parties étoient feiches, elles autoient de la difficulté 1 fe mouvoir , comme on voit que les 792 Discours des humeurs.
roues qui ne sont pas frottées
de graisse ne peuvent facilement
rouler.

La pituite qui est attachée au intestins, empeche qu'ils ne foient ulcerez par l'acrimonie des hameurs. Celle qui arrofe la lange de le palais de la bouche, est est palai del a bouche, est pout detremper les alimens, elle tombe parle mouvement des mâchoires dans la bouche des conduits salivaux, qui aboutissent à la surface interieure des polies.

CHAPITRE XIV.

Des serositez.

Es 4. humeurs ont leurs ferofitez particulieres, lesquelles il faut bien diffinguer: elles naissent de la partic la plus fluide des alimens & des breuvages; & quoy qu'elles ne soient pas propres à nourrir, toutefois leur uté. Difours des humeurs, 393 lité est grande: car le chyle ne pourroit pas être facilement porté au cœur, ny le sang qui est plein de fibres aux extrenitez, s'ils n'étoient détrempez & dilayez par les serositez qui servent de vehícule.

Cette ferofité est visible dans la fang qu'on a tiré des veines & qu'on a laissé un peu reposer; elle paroist semblable à l'urine, elle est salée, au cur de la leur en cur elle de la leur en passe; elle sont en en en passe; elle sor quelque fois par les potes, lors que la chaleur les ouvre; pour l'ordinaire elle est silve dans les reins; d'où elle degoute dans les ureteres, & de là dans la vessile.

Lors qu'elle est dans le sang ; elle retient le nom de serosité, dans la vessie on la nomme urine, & lors qu'elle passe par les pores, elle est dite sucur.

CHAPITRE XV.

Des humburs contre nature.

Omme nôtre fanté est conférvée par la juste proportion des humeurs, & par leur lottable remperament, aussi elle elle détruite lors qu'elles degenerent tant en quantité qu'en qualité, ou par le mélange de quesque autre liqueur.

La quantité qu'en nomme ororts pir dinairement plethore, a deux differences : l'une remplie, étend
de dilate la capacité des veines de
des arteres, fans toutefois offafer les forces. L'aurre ett lors
qu'il y a plus de fung qu'il n'en
faut pour la rourreiture, de quel
chaleur naturelle n'en peut goitverners, quoy qu'elle pe remplifie
pas les vaiffeaux comme la premiere.

Outre ces deux repletions qui font pures, n'ayant que la proportion ordinaire des humeurs naturelles, ils'en trouve une impure qui opprime les forces & qui fait genir la nature fous l'a faix d'une cacochymie d'humeuts vittées & cottompuës dans les veines.

Le fang se pourrit par les obfructions förtes qui interrompent son mouvement circulaire, par lequel il-se purisse, il se cortompt encore par la repletion, & lors que la transpiration est empéchée; parce que les excremens fuligineux étant retenus dans les vaisseux, alterent la masse du fang.

La cacochymic est une corruption ou alteration des humeurs nourrissers ou des excrementeufes, nous en faisons quatre differences la pituiteuse; la mélancolique, la bilieuse & la sercuse.

La pituite degenere en plu-

Les diffe ficurs manieres; il y a la tenue ou ventes de la pinnie aqueuse, la crasse ou visqueuse, la contena vitrée, la gypsée, la douce, l'acide ture.

& la salée.

La tenuë ou aqueuse tombe fouvent du cerveau sur les poulmons, & sur les aurres parties, elle distile aussi par les yeux & par le nez.

La crasse ou visqueuse, s'artache aux rameaux de la traché artere, où elle cause la dissipulé de respirer, & aux intestins où elle excite des slatuositez & des tranchées, lors qu'elle vient à se raresser; elle s'amasse aussi autour des autres parties, où elle cause une pesanteur.

La vitrée ressemble à du verte fondu, elle est nuisible non seulement par sa viscosité, mais par sa crudité & sa froideur; ; cest elle qui produit la colique & la sièvre qu'on nomme epiala : ceux qui vivent dans l'oisveus, & qui mangent beaucoup de Difcours des humeurs. 397 fruits crus & froids, font un amas de cette humeur.

La gypíée ressemble à du plâtre par sa dureté, d'où viennent les durillons, & les nœuds, dont la cause est la chaleur qui a dissipé ce qui étoit de plus liquide, comme l'on voit que la bouë s'endureit au Soleil.

La douce a un commencement de corruption , car la naturelle doit être inspide; elle excite un presond sommeil, si elle est portée au cerveau; dans les membres elle cause une pesanteur; un engourdissement & des umeurs ordemateurées, & dans les nerfs la paralysie.

L'acide qui est extremement crue, par l'imbecillité de la chaleur du ventricule, excite fouvent des raports aigres avec une faim canine, & des douleurs d'estomach, ceux qui mangent des fruits crus & aigres y sont sujers y sont sujers.

La salée est faite du mélange

398 Diference des humerers, des parties salines; elle excite la soif, le prurit & des douleurs, lors qu'elle tombe sur les parties membrancuses.

Quelques-uns veulent ajoûter Pacte qui ulcere la chair, qui cortode les veines, & qui dittle quelquefois fur les poulmons,mais nous ne voyons pas qu'elle doive être diftingueée de la falée, fi ce n'eft du plus ou du moins.

Voilà les differences de la pituite contre nature, que nous avons tirées tant de sa consistance que de sa saveur.

Ees differences de la bile contrencture.

Paffons aux differences de la bile contre nature, qui sont prifes tant de sa consistance que de sa couleur, & qui sont divitées en quatre, sçavoir en la vitelline, la portacée, Perugineuse & la glastée ou bleuré.

La vitelline est ainsi nommée, à cause de la ressemblance qu'elle a aux jaunes d'œuss crus, tant en sa couleur qu'en sa consistan-

Difeours des humeurs. 399 ce; elle s'engendre dans le foye, & dans les veines d'une bile par l'excés de la chaleur qui évapore la scrosité par laquelle elle étoit détrempée, de sorte qu'elle perd fa couleur jaune pour prendre celle de feu . & elle change sa confistance liquide dans l'épaisse. Avicenne a ciù qu'elle étoit faite par le mélange d'une portion de pituite vilqueuse avec la bile : mais fon fentiment n'est pas recevable; s'il étoit vray, elle ne paroistroit pas si enflâmée, & le mélange de la pituite luy devroit communiquer fa froideur & fa couleur blanche. Estant hors des veines elle est la cause de la fiévre tierce intermittente, & dans les veines, de la fiévre tierce continuë, & de celle qu'on nomme caufus. Les caufes externes qui contribuent à la generation de cette humeur, font les grandes chalcurs, les fatigues, les longs travaux, l'excés du vin, & des

alimens chauds & acres, les veilles, les passions, & tout ce qui peut échausser & desseicher les

humeurs.

La bile porracée est ainsi nommée à cause de sa couleur verte; celle qui s'amasse dans le ventricule vient de la corruption des alimens , principalement de la crudité des herbes qui n'ont pû êtte converties en chyle : il me semble qu'on la devroit plûtôt nommer pituite porracée; celle qui est dans les veines vient de la quantité du sel fixe qui est attaché aux fibres du fang, comme on voit que les chairs qui sont long-temps salées deviennent vertes, & que le syrop violet change fa couleur & devient verd, fi on y met des cendres; ce qui arrive à cause du sel fixe qu'elles contiennent.

La bile erugineuse a les mêmes causes que la porracée, mais plus fortes, aussi est-elle plus acre & Difcours des humeurs. 401 plus nuifible; elle s'amasse tant dans les veines que dans le ventrieule, où elle excite de fâcheux symptomes.

La glastée qui est d'une couleur bleuë ou brune, est produite par une chaleur excessive, qui brûle la bile & luy fait perdre sa couleur naturelle, elle est plus dangereuseque les autres.

L'humeur qu'on nomme com- p., l'arr. munément arrebile est mordican bile. te, acide, lussante, s. & maligne, elle naît d'une bile slave ouwitelline, ou d'un sie mélancolique qui ont été brûlez; elle a tant d'actimonie, qu'elle sond les chairs & les corrompt, & étént épanduë sur la terre on observe une effervescence tres-considerable, il luy reste un si grand em-

pytémé, qu'aucun animal n'en veût goûter, même les mouches qui se plaisent autour des excremens, abhorrent cette humeur. qu'elle puisse être produite d'un fang rôsy & d'une pituite brûlée; mais il n'y a pas d'apparence que ce changement se puisse faire san qu'auparavant ces deux liqueurs ayent degeneréen bile, ou en un fue mélancolique.

Il eft à remarquer que cette attebile eft fi contraire & ennemie à la fiibîtance de nôtre corps, que les maladies qui en naiffent, fonprefique toutes motrelles, comme nous voyons dans quelques dyfenceries, dans la rage & autres maladies.

Quoy que nous ne nous foyers pas écartez, jusqu'à present dels divission des humeurs, décitte par les Anciers, & que nous ayons feulement expliqué une-partie de leurs effets d'une autre maniere qu'eux, & raporté les observations que nous en avons faite ; nous ne pouvons neanmoins diffinuler que cette divission n'est futilitate pour expliquez.

Discours des humeurs. 403 rous les phenomenes qui arrivent dans nôtre corps , & nous esperons qu'on le perfectionnera plus que jamais dans la connoiffance des choses naturelles, puis qu'on commence à reconnoître le prejudice qu'a toûjours fait la déference qu'on a euë pour le fentiment des Anciens. Nous ne ferons donc point difficulté d'avancer avant de finir ce discours, qu'il y a plusieurs maladies, qui nes peuvent être expliquées par le fang , la pituite , la bile & la mélancolie, & qu'il peut y avoir d'autres humeurs , comme celles dont font engendrez le cancer , la verole, la peste, le scorbut, l'épilepfie, les gouttes & autres. Et certes il me femble qu'on ne peut rejetter fans injustice, les principes que la Chymie nous fournit, pour rendre la cause de plusieurs . fymptomes; nous avons vû plufieurs cracher des humeurs tressalées, & d'autres qui vomis-

1.1

foyent des eaux auffi acides que l'esprit de virtiol qui agaçoient les dentes du malade, & perçoient le drap fur lequel elles tomboient. Nous en avons vid d'autres qui rendoient une odeur femblable au foulfire brillé, de forte qu'on pourroit dire avec raison, qu'il y aquelquesois dans nos corps des humeurs nitreuses, erugineuses, tattareuses, s'fulphurées, vitriolées d'autres, foon les estets qu'on y remarque. Et je me fouviens avoir autrefois autressis des la completate de l'approportion de la fait de l'approportion de l'approportion de la fait de l'approportion de l'approportion de la fait de l'approportion de l'approportion de la fait de l'approportion de l'approportion de l'approportion de la fait de l'approportion de la fait de la fait de la fait de la fait de l'approportion de la fait de la f

iderar. vidus in cutis.

"mention d'une fluxion chaude & nitreufe qui tombe du cerveau, & qu'il parle en quelques endroits affèz clairement des matieres acides, ameres & falées; comme étant la cause de quelques maladies.

Ce que j'avance, peut être demontré facilement, si on veut se donner la peine de faire reslexion, que la terre contient en soy les Difesiri des humeurs. 405 effences de mineraux, ledquelles font artifèes par les plantes avec le fec qui leur donne l'acroiffement, de forte que nous étant nouris de leurs fruits, il eft confant que ces effences minerales peuvent paffer dans nos veines & être mélèes avec les humeurs ; ajoûtez que l'eau qu'on boit en retient aufit quelque portion s, felon les lieux fouterrains par où effe coffe.

elle paffe. Ne rematquens-nous pas que la bonté du vin dépend du terroir, & qu'il y en a qui ont plus de tartre que les autres, & qui font par consequent plus nuisibles, & plus propres à produire la goute, la gravelle & la colique ? Nous avons souvent trouvé des matieres tartareuses dans les urines, & quoy qu'elles parussent claires au moment qu'elles étoient forties, elles devenoient quelque-temps aprés troubles & remplies d'une matiere limoneu-

fe qui avoit bien du raport à la poudre de brique 3 quelquefois elle étoit fi fort atrachée au vaiffeau qu'on avoit bien de la peine à la détacher.

En effet ceux qui ont la pierre ou la gravelle, rendent avec l'urine une mucosité qui ressemble au blanc d'œuf , laquelle quoy que exposée au froid se convertit en pierre ; or apparemment cette mucosité abonde en tartre, vû qu'elle est fi acre, qu'elle corrode & excite de grandes douleurs en piffant. On a coûtume d'avancer fans aucun fondement que la chaleur de la vessie desseichant la piruite en forme la pierre, de même que celle du fourneau des seichant l'argillé en forme les tuiles : mais cette comparaison n'est pas bien fondée, vû que la chaleur de la veffie n'est pas affor grande, & qu'elle a toûjours affez l'humidité pour détremper la matiere qui y sejourne : Il cft

Diffours des humeurs. 407 donc plus vray-femblable de dire, que la mariere tattareufe eft caufe de la pierre, Jaquelle fe coagule nonobfant l'humidité, comme on voit le tartre s'attacher
aux tonneaux y quoy qu'ils foyent pleins de vin.

** Ces matieres tartareufes font auffi la caufe des durillons, & des nœuds qui fe rencontrent tant aux goureux qu'aux autres; & lors que ces matieres font en formo de mueilage, elles font la colique & les douleurs violentes du ven-

Il faur observer qu'il y a pluseurs differences de sel aussi bien que de soulfre, comme on voir dans la diversiré des ulceres, du cancer, de la dyssentere, se dans l'ardeur d'urine. Si les parties sulphutées abondent, se qu'elles ne soient pas retenués par les autres principes, elles sont la cause des instinantions, & des autres maladies qu'un soulphre

narcotique peut exciter, comme nous voyons arriver à ceux qui ont bû trop de vin, ou à ceux qui ont mangé du pain d'yvraye,

ou qui ont pris de l'opium.

Il eft encore necessaire d'obferver, qu'une humeur ne produit pas toûjours les mêmes effets, & que cette varieté dépend des divers lieux où elle fait sejour, & encore des differens degrez de fon alteration & de sa corruption, & que par fois elle parvient à un si grand excés , qu'elle change toute la nature, & nous ne doutons pas qu'il ne s'y puisse engendrer des vers , quelquefois si petits,que la vûë ne les peut découvrir ; ce qui cause un importun prurit & les ulceres corrolifs, serpigineux & autres accidens tres-fâcheux. Ceux qui avoient de la peine à croice, qu'il y eust des vers si petits dans nos humeurs, ont enfin aquiescé à nôtre sentiment, lors que nous leur avons fait voir que

Discours des humeurs. 409 dans le vinaigre il y a un nombre infiny des vers, ou plûtôt de fer. Cavinse pens qui sont si petits, qu'on ne penvent les découvre pas en un instant, facilemes mais en fixant les yeux fur une microfiocrueillerée de vinaigre , si on a Petant soit peu la vue bonne, on les apparcevra, & on reconnoîtra que le sentiment piquant, qu'excite le vinaigre, peut être augmenté en partie de ce nombre innombrable, de petits serpens qui y font, & la raison nous enseigne, qu'il peut y en avoir beaucoup d'autres, dont la petitesse ne peut être découverte, par la foiblesse de nos yeux: car tout le monde sçait que le vinaigre, vient de la corruption du vin, & que plus il se corrompt, plus il oft fort & piquant, & que toutes les corruptions font acompagnées de nouvelles generations, selon les dispositions qui se rencontrent dans les sujets. C'est par le moyen des bons microf410 Discours des humeurs. copes qu'on a trouvez dans ce

fiecle, que nous découvrons des choses qui nous auroient été toû-

jours cachées.

Ceux qui font versez dans les experiences de la Chymie, pretendent que les maladies qui naiffent de l'abondance du soulphre, doivent être expulsées par le foulphre même, & que celles qui sont produites par le sel, doivent être gueries par le sel ; & certes leur intention n'est pas fans fondement , chaque matiere ayant sa menstruë propre & son dissolvant particulier. On sçait que les liqueurs huileufes ne font pas emportées par les aqueuses, mais bien par les graffes & on-Ctueuses; que la gomme d'arabie, de cerifier & de tragacant, ne se peuvent fondre que dans l'eau, parce qu'elles font aqueufes ; l'encens , la myrrhe & la terebenthine demandent d'autres liqueurs pour les dissondre : ainsi

Discours des humeurs. 411 le soulphre se dissoult dans l'huile à cause de la sympathie; & ressemblance de leurs substances. & il ne le peut pas être dans l'eau forte, quoy qu'elle soit asfez puissante, pour dissoudre l'argent & d'autres metaux"; cette cau qui reduit en alcool l'argent, n'a pas assez de force pour reduire l'or. Nous voyons aussi que la pierre qui est une matiere coagulée par l'essence du sel, n'est pas diminuée par les choses grafles & huileuses , mais par celles qui abondent en sel, & qu'on ordonne tous les jours pour cette maladie le cryftal mineral, le sel d'oignon , le sel de fresne & autres semblables; c'est pourquoy pour expulser les causes des maladies, les Chymiftes me femblent avoir raison de choisir des remedes specifiques, qui ont la vertu de dissoudre & de dissiper la cause; & il ne suffit pas d'user inconfiderément des remedes

attenuatifs contre toutes les humeurs lentes, vifqueuses & groffietes, il faut confiderer auparavant la nature de l'humeur, afin de se servir des remedes attenuatifs, qui luy sont propres & specifiques.

Il ne s'ensuit pas pour tout cela que les femblables gueriffent les femblables: car quoy qu'ils conviennent dans leur genre , ils ne laiffent pas d'avoir entr'eux une grande difference, par exemple, les fiévres qui naissent d'un soulphre qui prend feu , fe gueriffent par un foulphre contraire, qui a la force de coaguler & d'empécher l'inflâmation , comme une dose convenable de l'esprit de vitriol, ou d'esprit de soulphre mélé dans les juleps , ou dans les aposémes, guerit les fiévres continuës; & les maladies qui viennent par la force des fels fixes font gueries par les fels volatils qui ont la vertu d'entraîner les

autres. Et d'autant que la nature dans le scourbut est acablée, & gemit fous le poids du sel fixe, qui est dans le sang, & qui empéche les digestions , on se sert des remrdes qui abondent en sel volatil, pour exciter & reparer les fermentations qui sont defectueuses, & pour entraîner par les urines le sel fixe, qui cft la mine & la fource d'où naissent tant de cruels symptomes, qui accompagnent cette maladie , comme l'ombre fuit le corps; on employe pour cét effet en plusieurs manieres le cresson, la fumeterre, le ressort fauvage, la moûtarde, le fcordium, la meliffe , la berle , l'abfinthe , le chardon benist & autres qui ont femblable vertu.

Quelque curicux pourroit icy demander, d'où vient qu'un remede ne purge pas également toutes les humeurs ; par exemple , pourquoy l'hellebore & le fené purgent-ils plûtôt le fuc mélancholique que les autres.

Cette difficulté n'est pas des moindres, plusieurs pour l'expliquer ont recours à la propre forme des mixtes & à la reffemblance de leurs substances. Mais comme on veut presentement quelque chose de plus sensible, cela ne satisfait pas tout le monde; neantmoins fi on fait reflexion que l'humeur mélancholique est tartareuse, remplie de sels fixes, & que les remedes qui la purgent font remplis de fels lixivieux qui ont la faculté de la penetrer, de la fubtiliser & de la dissoudre, on trouvera peut-être par là quelque chofe de vray-femblable; & parce qu'ils descendent plûtôt, dans les parties baffes où est fon fiege, ils v excitent une fermentation & une effervescence, & obligent enfin cette humeur à conler.

Ceux qui purgent le phlegme comme l'agaric, le jalap, la coloquinte & les autres font remplis de parties volatiles qui s'élevent de la purgation, lequie faisant rencontre de l'autre qui est autour des visceres l'amolit, le dilaye, le rend plus coulant & l'entraine, comme on voit qu'un torrent rencontrate de la bouë, de la fange & des eaux croupissantes les penetre, les détrempe & les emporte par sa rapidité.

Mais ceux qui n'ont pas la force d'exciter une fi grande effervescence, comme la rheubarbe & la casse neuer la plus tenne; la plus subtille & la plus botillante, & par consequent la plus facille & la fire fermente; li he ne peuvent penente; lis ne peuvent penente; lis cause deleur pessione, à cause deleur pessione; a cause deleur pessione; à cause de leur pessione; à cause deleur pessione; à cause de leur pessione; à cause

Par là on peut juger que les

remedes qui evacuent la pituire & Ile fue mélancholique peuveau auffi avoir la force d'expuller la bile, quoy qu'elle, ne paroiffe pas tant dans les excremens, à caufe qu'elle est mélée & confuse avec les autres; & que ceux qui font doux & legers n'ont la force que de purger feulement la bile fans pouvoir faire fortir les autres humeurs.

A PARIS, De l'Imprimerie d'Antoine Lambin,